



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

**Curriculum vitae**

**Nombre: Reyes Barberá Saez**

**Fecha: septiembre 2021**

Nombre: Reyes

Apellidos: Barberá Saez

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

---

Organismo: Universidad de Valencia

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia

Depto./Secc./Unidad estr.: Medicina Preventiva y Salud Pública, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

Dirección postal: Avd. Vicente Andrés Estellés s/n 46100 Burjassot

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 963544956

Fax: 963544954

Correo electrónico: reyes.barbera@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3206.12

Categoría profesional: Catedrática

Fecha de inicio: 16/11/2009

Situación administrativa

x Plantilla

Dedicación      A tiempo completo    X

#### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

-Biodisponibilidad de componentes de los alimentos

- Componentes bioactivos de los alimentos

-Modificaciones en los alimentos como consecuencia de los tratamientos tecnológicos y/o del almacenamiento: Pardeamiento no enzimático y Oxidación lipídica

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

---

Titulación Superior		Centro
Fecha		
Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia	1981
Doctorado		Centro
		Fecha
Farmacia	Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia	1985

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL**

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor ayudante	Universidad de Valencia. Facultad de Farmacia	1982-1986
Profesora Titular	Universidad de Valencia. Facultad de Farmacia	1986-2009

---

**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

---

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Francés	B	B	B

---

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.**

(NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)

---

Título del proyecto: Modificaciones del contenido en elementos metálicos traza en los procesos de industrialización de alimentos- Subproyecto 1- Vegetales

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 18/12/ 85 hasta: 18/12/ 88

Investigador responsable: Rosaura Farré

Número de investigadores participantes: 3

Cuantía de la subvención: 1160000 ptas.- Subproyecto

---

Título del proyecto: Elementos traza esenciales, tóxicos y contaminantes organoclorados en la alimentación del lactante. Modificaciones en la fabricación y reconstitución de fórmulas lácteas

Entidad financiadora: CICYT- ALI 88-0471

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 15/11/88 hasta: 15/11/91

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6860000 ptas

---

Título del proyecto: Estudio de la disponibilidad de elementos traza mediante ensayos in vitro. Aplicación al cinc en fórmulas lácteas.

Entidad financiadora: CICYT ALI 91-0876

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 30/7/91 hasta: 30-7-94

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5600000 ptas

---

Título del proyecto: Ensayos in vitro de evaluación de la biodisponibilidad. Estudio del proceso y aplicación a calcio y cobre en leche y fórmulas para lactantes.

Entidad financiadora: CICYT ALI 94-0224

Entidades participantes: Universitat de Valencia

Duración, desde: 20/5/94 hasta: 20/5/97

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5830000 ptas.

---

Título del proyecto: Las leguminosas fuente de elementos minerales dietéticos. Puesta a punto y estudio de un nuevo método in vitro para la estimación de la biodisponibilidad mineral.

Entidad financiadora: CICYT- ALI 97-0890

Entidades participantes: Universitat de Valencia

Duración, desde: 1/9/97 hasta: 1/9/2000

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10929000 ptas.

---

Título del proyecto: Efecto de oxidantes y antioxidantes sobre la estabilidad de la fracción lipídica de las fórmulas de inicio para lactantes.

Entidad financiadora: CICYT- UE-FEDER 1FD97-0284

Entidades participantes: Universitat de Valencia- Universitat de Barcelona- Hero España S.A.

Duración, desde: 1/11/98 hasta: 31/10/2001

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12435000 ptas

---

Título del proyecto: Biodisponibilidad mineral en fórmulas para lactantes: Estimación mediante un sistema in vitro con células Caco-2 e influencia de otros componentes AGL 2000-1483

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde :2001 hasta: 2003

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 14336000

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GROO-10-Bionutest)

Duración: 2000

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

Importe de la subvención: 7212.14

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Grupos 03/003)

Duración: 2003

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

Importe de la subvención: 21000

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Grupos 03/003)

Duración: 2004

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

Importe de la subvención: 1090

---

Título del proyecto: Efecto del almacenamiento en frío y del tratamiento térmico de la leche materna sobre sus componentes: nuevos datos. PRUCH 03/36 Universidad Cardenal Herrera

Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera

Duración oct/2003 a oct/2004

Investigador principal: M<sup>a</sup>Dolores Silvestre Castelló

Importe de la subvención : 12000 €

---

Título del proyecto: Efecto hipolipemiante y seguridad de uso de los fitosteroles en relación con su absorción y su posible mediación por genes candidatos

Entidad financiadora:Universitat de València

Duración: 2004-06

Coordinador: Rosaura Farré Rovira; Participantes: Grupo Hospital Peset IP Antonio Hernández-Mijares; Grupo Epidemiología Nutricional- IP Dolores Corella; Grupo Bionutest- IP- Rosaura Farré

Importe de la subvención: 36060 €

---

Título del proyecto: Efectos de los Antioxidantes y Fosfopéptidos de la caseína sobre la biodisponibilidad de hierro y cinc y de estos sobre el poder antioxidante total.estudios in vitro.AGL 2004-07657-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración desde :2004 hasta: 2007

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 146.500 euros

---

Título del contrato: Estabilidad de las papillas listas para el consumo y leches de crecimiento.Búsqueda de indicadores de rutina para su evaluación y estudio durante el periodo de vida útil.

Empresa financiadora: Hero España SA

Duración desde :2002 hasta: 2006

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

Importe de la subvención: 13425 euros/año

---

Título del proyecto: European Concerted Research Action: Cost 927 “Thermally Processed Foods: Possible Health Implications”

Duración desde: 2004 hasta: 2009

---

Título del contrato: Determinación de la Biodisponibilidad de hierro y especiación del mismo en patés y evaluación de la biodisponibilidad de Ca, P y Zn en preparados lácteos

Empresa financiadora: Nutrexpa SA

Duración : Año 2007

Investigador principal: Reyes Barberà Saez. Importe de la subvención: 13648 euros

---

Título del contrato: Estudio de componentes bioactivos presentes en la leche y productos destinados a la alimentación del lactante.

Empresa financiadora: Hero España SA

Duración desde :2007- renovación anual

Investigador principal: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch

Importe de la subvención: 27000 euros/año

---

Título del proyecto: Esteroles vegetales y óxidos: Biodisponibilidad e interacción con componentes bioactivos

Entidad financiadora: CICYT-Feder. AGL2007-65439-C03-01

Duración: 2007-2008

---

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 25000 euros

---

Título del proyecto: RED. Ayuda para la constitución de redes de grupos y centro de investigación. GVARVIV2007-096.

Duración: 2007 Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 12000 euros

---

Título del proyecto: Nuevos ingredientes de Alimentos Funcionales para Mejorar la Salud .Consolider CSD 2007-00063

Entidad financiadora: CICYT

Duración 2007-2013

Investigador principal: Francisco Tomás Barberán

Importe de la subvención: 5797000 euros

---

Título del proyecto: Ayudas complementarias de I+D a grupos de investigación de calidad contrastada para completar el desarrollo de proyectos de I+D vigentes. ACOMP/2009/262

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración 2009

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 7000 euros

---

Título del proyecto: Óxidos de fitoesteres: Formación, biodisponibilidad, citotoxicidad en bebidas a base de leche y zumo de frutas. AGL2008-02591-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2009-2011

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 181500 euros

---

Título del contrato: Evaluación y asesoramiento nutricional en la elaboración de alimentos destinados a la alimentación de lactantes entre 4 y 12 meses.

Empresa financiadora: Citrus levante S.L.

Duración: Noviembre de 2010 a Noviembre de 2011 (renovación anual)

Investigador principal: Amparo Alegría Torán

Importe de la subvención: 76600 euros

---

Título del contrato/proyecto: Determinación de biodisponibilidad (bioaccesibilidad) del calcio y hierro en productos de galletería y bollería

Tipo de contrato: Investigación

Empresa financiadora: Nutrexpa S.A.

Entidades participantes: Universitat de València- Nutrexpa S.A.

Duración: diciembre 2011 a abril 2013

Investigador responsable: María Jesús Lagarda Blanch

Número de investigadores participantes: 4

Importe del proyecto: 16500 euros

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de calidad contrastada, del programa Gerónimo Forteza

Tipo de contrato: Investigación. FPA/2011/025

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

Importe de la subvención : 9300euros

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de investigación de calidad contrastada. Ayudas complementarias para proyectos de I+D. ACOMP2011/195

Tipo de contrato: Investigación.

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

Importe de la subvención: 18000euros

---

Título del proyecto: Efectos gastrointestinales y sistémicos de una bebida funcional conteniendo beta criptoxantina y esteroides vegetales: Posibles mecanismos y mediadores implicados. AGL2012-39503-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2013-2015

Investigador principal: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch

Importe de la subvención: 150000 euros

---

Título: Identificación y caracterización de gangliósidos, fosfolípidos y esteroides en leche humana e ingredientes destinados a la alimentación infantil.

Tipo de contrato: Investigación.

Responsable del proyecto: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch.

Presupuesto: 93.445 €.

Duración: 2012-2015 (renovación anual).

Entidades participantes: Universitat de València y Hero España S.A.

Entidad financiadora: Hero España S.A.

---

Título del proyecto: Alimentos Funcionales para una Nutrición Personalizada AGL2014-58205-REDC

Tipo de contrato/: NPCI - Programas de actividad investigadora Consolider-Ingenio

Empresa/Administración financiadora: 2418 - CICYT-FEDER

Duración: 2014-16

Investigador/a Principal: Francico-Tomás Barberán

Importe: 51000 euros

---

Título del proyecto: Improving Health Properties of Food by Sharing our Knowledge on the Digestive. COST FA 1005 Infogest Process <http://www.cost-infogest.eu/>

Empresa/Administración financiadora: 3758 - COST (Unión Europea)

Duración: 2011-2015

Investigador Principal: Didier Dupont

---

Título del proyecto: Esteroides vegetales y metabolitos en bebidas de zumo de frutas y leche: influencia de la presencia de galactooligosacáridos sobre la biodisponibilidad y efectos biológicos AGL2015-68006-C2-1-R

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2016-2019

Investigadores principales: Amparo Alegria Torrán y M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch

Importe de la subvención: 140000euros

---

Determinación del efecto citoprotector y biodisponibilidad de Fe en Caco-2 de hidrolizados enzimáticos de proteínas y péptidos. OTR2017-18257SERVI  
Empresa financiadora: Universidad de Antioquia  
Duración: 5 meses, desde 18/01/2018 hasta 18/06/2018  
Investigador principal: Amparo Alegría Torán  
Número de investigadores participantes: 7  
Importe de la subvención: 1452 €

---

Título: Determinación de compuestos bioactivos, bioaccesibilidad y bioactividad en rabanito y microgreen de rabanito  
Empresa financiadora: Grupo Alimentario Citrus  
Duración: 12 meses, desde 01/09/2017 hasta 31/08/2018  
Investigador principal: Antonio Cilla Tatay  
Número de investigadores participantes: 5  
Número de contrato/proyecto: OTR2017-17285INVES  
Importe de la subvención: 30053,93 €

---

Título: Eriptosis como nuevo biomarcador de pronosis de enfermedad cardiovascular en sujetos hipercolesterolémicos  
Empresa financiadora: : Universitat de València VLC Bioclínic 2017. Subprograma A. Ayudas para la realización de proyectos colaborativos innovadores entre investigadores de la Universitat de València y del INCLIVA  
Duración: : 11/01/2018-11/01/2019 (12 meses)  
Investigador principal: Antonio Cilla Tatay (UV) y Sergio Martínez Hervás (INCLIVA)  
Importe de la subvención: 4.000

---

Título: Actividad biológica de esteroides presentes en alimentos y complementos alimenticios en dianas terapéuticas a nivel cardiovascular e intestinal. PID2019-104167RB-I00  
Empresa financiadora: FEDER-CICYT  
Duración: 1 junio 2020- 1 mayo 2024  
Investigador principal: Guadalupe García y Amparo Alegría  
Importe de la subvención: 249260

---

## **PATENTES**

Patente titulada “Composición con efecto en la salud ósea y cardiovascular número: P201331232



## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. and Montoro R						
Título: Atomic absorption spectrophotometric determination of cobalt in foods						
Ref. <b>J. Assoc. Off. Anal. Chem</b>	revista : x	Libro				
Clave: A	Volumen: 68	Páginas, inicial: 511	final: 513	Fecha: 1985		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma.): Farré R., Barberá R. y Lagarda M.J						
Título: Contaminación metálica de los alimentos: cromo y cobalto						
Ref. <b>-.: Alimentaria</b>	revista : x	Libro				
Clave: R	Volumen:	Páginas, inicial: 41	final: 49	Fecha: 1985		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma.): Barberá R., Bosque I. y Farré R..						
Título: Contenidos en cobalto y vitamina B <sub>12</sub> de fórmulas lácteas para niños.						
Ref. <b>-.: Anal. Bromatol. XXXVII</b>	revista : x	Libro				
Clave: A	Volumen: 2	Páginas, inicial: 253	final: 259	Fecha: 1985		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma.): Farré R., Barberá R., Lagarda M.J. y Rodilla A.						
Título: Cálculo del aporte de elementos traza por la ración alimentaria.						
Ref. <b>-.: Nutrición Clínica VI</b>	revista : x	Libro				
Clave: R	Volumen: 2	Páginas, inicial: 57	final: 66	Fecha: 1985		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma.): Barberá R., Farré R.						
Título: El cobalto como oligoelemento esencial en la nutrición humana.						
Ref. <b>-.: Butlletí Inform. Circ. Far. XVII</b>	revista : x	Libro				
Clave: R	Volumen: 190	Páginas, inicial: 42	final: 47	Fecha: 1986		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma.): Barberá R. et Farré R						
Título: Teneur en cobalt des aliments. Dosage par spectrophotometrie d'absorption atomique.						
Ref. <b>Ann. Fals. Exp. Chim...:</b>	revista : x	Libro				
Clave: A	Volumen: 848	Páginas, inicial: 209	final: 214	Fecha: 1986		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma): Barberá R.andy Farré R.						
Título: Cobalt content of foods and diets in a Spanish population.						
Ref. <b>Nahrung</b>	revista : x	Libro				
Clave: A	Volumen: 30	Páginas, inicial: 565	final: 567	Fecha: 1986		
<hr/>						
Autores (p.o. de firma): F.Bosch, M.J.Lagarda, R. Barbera,J.Sanmartin						
Título: Estudio d elas reacciones del sistema Au(III)-Br <sup>-</sup> con aminos tríciclicas.determinacion de nortriptilina en medicamentos por extracción-espectrofotometría UV						
Ref <b>Ciencia e Industria Farmacéutica</b>	revista : x	Libro				
Clave: A	Volumen: 7	Páginas, inicial: 144	final: 150	Fecha: 1986		

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Irlés J. and Farré R

Título: Elimination of iron interference and use of APDC and NaDDC as chelating agents in the determination of cobalt in foods by AAS.

Ref. **Atomic Spectroscopy** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 151 final: 154 Fecha: 1986

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R. y Farré R.

Título: Níquel. Funciones en el organismo e importancia en alimentación.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XXIV Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): Lozano M.A., Barberá R. y Farré R..

Título: Manganeso. Funciones en el organismo e importancia en alimentación.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XXIV Páginas, inicial: 55 final: 59 Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R. and Farré R

Título: Determination of cobalt in foods by flame and electrothermal atomization atomic absorption spectrometry. A comparative study.

Ref. **Atomic Spectroscopy** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 6 final: 8 Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): Monserrat Baucells, Gloria Lacort, Monserrat Roura, Reyes Barberá, Rosaura Farré

Título: Determination of cobalt in foods by atomic absorption and inductively coupled plasma spectrometry

Ref. **Die Nahrung** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 409 final: 411 Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R. and Farré R.

Título: Atomic absorption spectrophotometric determination of nickel in foods.

Ref. **J. Micr. Anal.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 229 final: 239 Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R.y Lozano M.A.

Título: Estimacion del aporte de elementos traza por la racion alimentaria.I.Metodología y aplicación en distintos países.

Ref. **Nutrición Clínica.** revista : x Libro

Clave: R Volumen:9 (Número 1) Páginas, inicial: 49 final:59 Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R.y Lozano M.A.

Título: Estimacion del aporte de elementos traza por la racion alimentaria.II. Estudio en los Estados Unidos

Ref. **Nutrición Clínica.** revista : x Libro

Clave: R Volumen:9 (Numero 2) Páginas, inicial: 26 final: 31 Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Lozano M.A.

Título: Estimación del aporte de elementos traza por la ración alimentaria. III Control de Calidad en la estimación de la ingesta de elementos traza y valores estimados en distintos países

Ref. **Nutrición Clínica.** revista : x Libro

Clave: R Volumen: 9 (número 3) Páginas, inicial: 115 final: 123 Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): Arce M.J., Barberá R. y Farré R.

Título: DPP determination of trace level of As(III) and total inorganic arsenic in drinking waters.

Ref. **Intern. J. Environ. Anal. Chem.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 125 final: 137 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Lozano A.

Título: Oral intake of Cd, Pb, Co, Cr, Ni, Cu, Mn and Zn in the Spanish diet, estimated by a duplicate meal study.

Ref. **J. Micr. Anal.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 47 final: 57 Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J., Roig M.J. and Romero, I.

Título: Evaluation of antimony, cadmium, lead levels in vegetables, drinking and raw water from different agricultural areas.

Ref. **Intern. J. Environ. Anal. Chem.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 65 final: 73 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda, M.J.

Título: Lead, cadmium and chromium content of edible vegetables grown in three different agricultural areas.

Ref. **Food Addit. Contam.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 522 final: 525 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R. and Farré, R.

Título: Influence of environmental contamination on Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb and Zn content of edible vegetables: Safety and nutritional aspects.

Ref. **J. Micronutr. Anal.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 91 final: 104 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Lozano A.

Título: Determinación de manganeso en alimentos de origen vegetal por espectroscopia de absorción atómica.

Ref. **Anal. Bromatol.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **XLII** Páginas, inicial: 127 final: 132 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Roig M.J..

Título: Evaluación de un método para la determinación de cadmio y de plomo en vegetales por espectroscopia de absorción atómica.

Ref. **Anal. Bromatol.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **XLII** Páginas, inicial: 345 final: 352 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. and Romero I.

Título: Determination of antimony in drinking waters by an inexpensive, reproducible hydride generator for atomic spectroscopy.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 13 final: 19 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. and Mesado D.

Título: Determination of Cd, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni and Zn in diets. Development of a method.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 683 final: 687 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Boluda R., Errecalde F., Farré R. and Lagarda, M.J.

Título: Environmental cadmium, lead and nickel contamination. Possible relationship between soil and vegetable content.

Ref. **Fresenius' Z. Anal. Chem.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 339 Páginas, inicial: 654 final: 657 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Pintor R.

Título: Estudio de la determinación por voltametría de redisolución anódica de Cd, Zn, Cu, Pb y su especiación en aguas de riego.

Ref. **Tecnología del Agua** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: XI Páginas, inicial: 53 final: 58 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. and García Andión, P.

Título: Direct determination of lead in colas by electrothermal atomic absorption spectrophotometry.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 202 final: 204 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Boluda R., Errecalde F., Farré R., Lagarda MJ

Título: Relationship between cobalt, copper and zinc content of soils and vegetables.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 451 final: 460 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R. y Farré R.

Título: Revisión: Biodisponibilidad de los elementos traza.

Ref. **Rev. Esp. Cienc. Tecnol. Aliment.** revista : x Libro  
Clave: R Volumen: 32 Páginas, inicial: 381 final: 399 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Farré R., Alegría A., Barberá R. and Lagarda M.J.

Título: Water contribution to trace element intake of bottle fed infants.

Ref. **Act Ped Esp** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 675 final: 681 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Lagarda M.J.

Título: Determinación de aluminio en aguas.

Ref. **Tecnología del Agua** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 22 final: 25 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. y Lagarda M.J.

Título: Determinación de cromo en aguas potables.

Ref. **Tecnología del Agua** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **103** Páginas, inicial: 23 final: 25 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R., García R., Guillem A. and Lagarda, M.J.

Título: Estimate of the bioavailability of iron, copper, and zinc in infant formulae- studies in vitro.

Proceedings of "Bioavailability 93- Nutritional, Chemical and Food Processing Implications of Nutrients Availability". Etlingen, May 9-12, 1993.

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R. and Mesado D.

Título: Oral intake of cadmium, cobalt, copper, iron, lead, nickel, manganese and zinc in the University student's diet.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 241 final: 245 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R., García P. and Clemente G.

Título: Lead content of cola drinks: Influence of Brand, Formula and Packaging.

Ref. **J. Food Composition and Analysis** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 100 final: 103 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R., Galvez M.T. y Lagarda M.J.

Título: Perfil lipídico de fórmulas lácteas infantiles.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 88 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. y Pintor R.

Título: Determinación polarográfica de ácido ascórbico en fórmulas para lactantes.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 89 final: 91 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Esteve M.J., Farré R. and López Berber J.C.

Título: A DPCSV method for the determination of nickel in infant formulas.

Ref. **Food Chem.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **49** Páginas, inicial: 427 final: 430 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Esteve M.J., Farré R., y López Berber J.C.

Título: Fórmulas para lactantes- Elementos traza: cinc, cobre, hierro y manganeso. Contenidos y estimación de la ingesta.

Ref. **Act Ped Esp.** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **52** Páginas, inicial: 501 final: 508 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Fernández, Prado M.; Barberá, Saéz R.; Lagarda Blanch M.J.

Título: Optimización de un método espectrofotométrico para la determinación de hidratos de carbono en fórmulas de inicio para lactantes.

Ref. **Anales de Investigación del Master en Ciencia e Ingeniería de los Alimentos**

revista : x Libro

Clave: A      Volumen:      IV      Páginas, inicial: 209      final: 223      Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. y Velez, D.

Título: Determinación de vitamina C y fósforo en fórmulas lácteas infantiles: Evaluación de los métodos aplicados.

Ref. **Nutrición y Dietética**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      1      Páginas, inicial: 10      final: 16      Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R and Moreno, A.

Título: GFAAS determination of selenium in infant formulas using a microwave digestion method.

Ref. **Nahrung**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:38      Páginas, inicial: 382      final: 385      Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda, M.J. and Lorente R.

Título: Selenium content of infant formulas and estimation of the intake of bottle fed infants.

Ref. **Nahrung**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      39      Páginas, inicial: 237      final: 240      Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz,C; Alegría,A., Barberá,R.,Farré,R y Lagarda M.J

Título: Direct determination of calcium, magnesium, sodium, potassium and iron in infant formulas by atomic spectroscopy.Comparison with dry and wet digestions methods.

Ref. **Nahrung**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      39      Páginas, inicial: 497      final: 504      Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Ferrerés M., Lagarda M.J. and López J.C.

Título: Isocratic high-performance liquid chromatographic determination of tryptophan in infant formulas.

Ref. **J Chromatography A**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      721      Páginas, inicial: 83      final: 88      Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J., Lorente R.M. and Torres A.

Título: Effectiveness of microwave based digestion procedures for the demineralization of human milk and infant formulas prior to fluorometric determination of selenium.

Ref. **Nahrung**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      40      Páginas, inicial: 92      final: 95      Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Ruíz M.C., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.

Título: Calcium, magnesium, sodium, potassium and iron content of infant formulas and estimated daily intakes.

Ref. **J. Trace Elements Med. Biol.**      revista : x      Libro

Clave: A      Volumen:      10      Páginas, inicial: 25      final: 30      Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. and Mandin A.

Título: In vitro bioavailability of copper, zinc, and iron in infant formulas supplemented with copper salts.

Ref. **Metal Ions in Biology and Medicine**      revista :      Libro X

In:, (1996) vol. 4, pp. 9-11. Eds. Ph. Collery, J. Corbella, J.L. Domingo, J.L. Etienne, J.M. Llobet. John Libbey Eurotext, Paris. L.

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., García M.J. and Lagarda, M.J.  
 Título: Copper, zinc and SOD reference values of a Spanish population group residing in Valencia.  
 Ref. **Metal Ions in Biology and Medicine** revista : Libro X  
 In:, (1996) vol. 4, pp.519-521. Eds. Ph. Collery, J. Corbella, J.L. Domingo, J.L. Etienne, J.M. Llobet. John Libbey Eurotext, Paris. L.

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Clemente G., Farré R., García M.J. and Lagarda M.J.  
 Título: Selenium and Glutathione Peroxidase reference values in whole blood and plasma of a reference population living in Valencia, Spain.  
 Ref. **J. Trace Elements Med. Biol.** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 223 final: 228 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. and López J.C..  
 Título: HPLC method for cyst(e)ine and Methionine in Infant Formulas.  
 Ref. **J. Food Sci.** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 1132 final: 1135 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz, C., Olmos, M.J., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J.  
 Título: Concentración plasmática de selenio en diabéticos.  
 Ref. **Química Clínica** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1.C.67 final: Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz, C., Olmos, M.J., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J.  
 Título: Actividad enzimática de superóxido dismutasa eritrocitaria y concentración plasmática de cobre.  
 Ref. **Química Clínica** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2.A. 65 final: Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Van Dael P., Van Dokkum W., Ducros V., Fairweather-Tait S., Hurrell R.F., Cashman K., Flynn Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J., Mc Leod F., Mc Gaw B.A. (Compiled by Fairweather-Tait. S., Hurrell, R.F)  
 Título: Bioavalilability of minerals and trace elements.  
 Ref. **Nutrition Research Reviews** revista : x Libro  
 Clave: R Volumen: 9 Páginas, inicial: 295 final: 324 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Aduna de Paz L., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.  
 Título: Determination of mercury in dry-fish samples by microwave digestion and flow injection analysis system cold vapor atomic absorption spectrometry.  
 Ref. **Food Chem** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 169 final: 172 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): Ruíz C., Alegría A., Barberá R., Farré R.. and Lagarda M.J.  
 Título: Determination of plasma lipid hydroperoxides by a NADPH/NADP+ coupled enzyme reaction system. Evaluation of a method  
 Ref. **Eur J Clin Chem Clin Biochem** revista : x Libro  
 Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 893 final: 898 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Ferrer E. and Lagarda M.J.  
Título: Optimization of selenium determination in human milk and whole blood by Flow -Injection Hydride Atomic Absorption Spectrometry.

Ref. **J AOAC Int** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 457 final: 461 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Ruíz C., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.  
Título: Selenium, zinc and copper in plasma patients with type I diabetes mellitus in different metabolic control status.

Ref. **J. Trace Elements Med. Biol.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 91 final: 95 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Ferrer E., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.  
Título: Whole blood selenium determination: Optimization of an ET-AAS method.  
**Metal Ions in Biology and Medicine**, (1998) vol. 5, pp. 23-27. Eds. Ph. Collery, Brätter P., Negretti de Brätter V., Khassanova L., Etienne J.C. John Libbey Eurotext, Paris.L.

---

Autores (p.o. de firma): García R., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.  
Título: Dialysability of iron, zinc, copper of different types of infant formulas marketed in Spain.  
Ref. **Biol Trace Elem Res** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A. Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. y López Berber J.C.  
Título: Determinación de aminoácidos en fórmulas para lactantes por cromatografía líquida de alta resolución en fase reversa.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 295 Páginas, inicial: 103 final: 110 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Lozano A, Alegría A, Barberá R, Farré R y Lagarda M.J.  
Título: Evaluación de la determinación de ácido ascórbico, cítrico, lactosa y maltodextrinas en zumos y fórmulas para lactantes.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 298 Páginas, inicial: 95 final: 99 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Falomir P., Alegría A. Barberá R., Farré R. y Lagarda M.J.  
Título: Direct determination of lead in human milk by electrothermal atomic absorption spectrometry.

Ref. **Food Chem.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 111 final: 113 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Roig M.J., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J.  
Título: Calcium dialysability as an estimation of bioavailability of human milk, cow milk and infant formulas.

Ref. **Food Chem.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 403 final: 409 Fecha: 1999

---



Autores (p.o. de firma): Roig M.J., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J

Título: Calcium bioavailability in human milk, cow milk and infant formulas- Comparison between dialysis and solubility methods.

Ref. **Food Chem.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 353 final: 357 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Roig M.J., Alegría A., Barberá R., Farré R. and Lagarda M.J

Título: Effect of different infant formula components on calcium dialysability.

Ref. **Eur Food Res Technol. / Z. Lebensm. Unters. Forsch.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 93 final: 96 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz C.; Alegría A.; Barberá R.; Farré R. and Lagarda M.J.

Título: Lipid peroxidation and antioxidant enzyme activities in patients with type 1 diabetes mellitus.

Ref. **Scand J Clin Lab Invest.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 99 final: 106 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Ferrer E., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. and Monleón J.

Título: Whole blood selenium content in pregnant women.

Ref. **Sci. Total Environ.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 139 final: 143 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Torres M.A., Verdoy J., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. and Monleón J.

Título: Selenium contents of human milk and infant formulas in Spain.

Ref. **Sci. Total Environ.** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 185 final: 192 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda, M.J. and López J.C.

Título: Amino acid contents of infant formulas.

Ref. **Journal of Food Composition and Analysis** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 137 final: 146 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Viadel B., Alegría A., Barberá R., Farré R. y Lagarda M.J.

Título: Evaluación de un método para la determinación por CLAR de triptófano en fórmulas para lactantes.

Ref. **Alimentaria** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 165 final: 167 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): López J.C., Alegría A., Barberá R., Farré R. y Lagarda M.J.

Título: Estimación de los aportes de aminoácidos esenciales y semiesenciales por las fórmulas para lactantes.

Ref. **Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 39 final: 43 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Roig M.J., Barberá R., Farré R.,

Título: Biodisponibilidad del calcio.

Ref. **Nutrición y Obesidad** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 58 final: 64 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Viadel B., Barberá R., Farré R., Martín de Aguilera E.

Título: Estimation of mineral bioavailability by using CACO-2 cells. Preliminary studies.

Proceedings of the International Congress. Improved Traditional Foods for the next century, 28-29 October (1999) Edited by: F. Toldrá, D. Ramón and J.L. Navarro, 231-234.

---

Autores (p.o. de firma): Quinteros A., Sebastián V., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: Effect of legume processing on phytate and oxalate contents and their possible relation to calcium and iron dialysability.

Proceedings of the International Congress. Improved Traditional Foods for the next century, 28-29 October (1999) Edited by: F. Toldrá, D. Ramón and J.L. Navarro, 246-249.

---

Autores (p.o. de firma): García M.J., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: Selenium, Copper and zinc indices of nutritional status: Influence of sex and season on reference values.

Ref. **Biol. Trace Element Res** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 77 final: 83 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Guillem A., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: In vitro zinc dialysability of zinc salts added to milk and soy based infant formulas.

Ref. **Biol. Trace Element Res** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., le Masle M., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J. and Clemente G.

Título: In vitro interactions between calcium, zinc, copper and iron in milk/soy based infant formulas.

Ref. **Food Science and Technology International** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 25 final: 31 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Barberá R. Farré R.

Título: Biodisponibilidad mineral en formulas para lactantes utilizando un método *in vitro* combinado: digestión/células Caco-2.

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XV Páginas, inicial: 197 final: Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Barberá R., Sahuquillo A y Farré R

Título: Biodisponibilidad de hierro, calcio y cinc en legumbres

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XV Páginas, inicial: 198 final: Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J., Clemente G.

Título: Effect of ascorbic acid, citric acid, proteins and phytates on dialysability of calcium, zinc, copper and iron in soy-based infant formulas.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **44** Páginas, inicial: 114 final: 117 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Sebastián V., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: Dialisability of calcium, iron and zinc in beans, chickpeas and lentils.

Trace Elements in Man and Animals 10. pp. 306-307. Edited by A.M. Roussel, R.A. Anderson and A.E. Favier. Kluwer Academic/ Plenum Publishers. New York, Boston, Dordrecht, London, Moscu (2000). L.

---

Autores (p.o. de firma): Ubillús F., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: Methylmercury and inorganic mercury determination in fish by cold vapour generation atomic absorption spectrometry.

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **71** Páginas, inicial: 529 final: 533 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M. Barberá R., Farré R.

Título: Lactoferrin and its possible role in iron enrichment of infant formulas.

Ref. **Food Sci Tech Int** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 97 final: 103 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): López JC, Lozano A., Alegría A., Barberá R., Farré R., Clemente G.

Título: Mathematic predictive models for calculating copper, iron and zinc dialysability in infant formulas.

Ref. **European Food Research Technology** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **212** Páginas, inicial: 608 final: 612 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Barberá R. Farré R.

Título: Effect of some components of milk- soy-based infant formulas on mineral bioavailability.

Ref. **Food Science and Technology International.** revista : x Libro

Clave: R Volumen: **7** Páginas, inicial: 191 final: 198 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Sebastián V., Barberá R., Farré R., and Lagarda M.J.

Título: Effects of legume processing on calcium, iron and zinc contents and dialysabilities.

Ref. **Journal of Science and Food Agriculture** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **81** Páginas, inicial: 1180 final: 1185 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): M.Laparra, R. Barberá and R. Farré

Título: Distribución mineral (Ca, Fe y Zn) en fórmulas lácteas. Influencia del método de digestión.

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **XVI** Páginas, inicial: 219 final: Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Barberá R. Farré R. Martín de Aguilera E

Título: Calcium, iron and zinc uptake from digests of infant formulas by Caco-2 cells.

Ref. **J.Agr.Food Chem** revista : x Libro

Clave: A Volumen: **49** Páginas, inicial: 3480 final: 3485 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Laparra M., Barberá R., Farré R.

Título: Mineral (Ca, Fe and Zinc ) distribution in milk based infant formulas –Effect of digestion method

Ref. **Nutrition** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1018 final: Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): A.Sauquillo, V.Sebastiá, R.Barberá, R Farré

Título: Legumbres-biodisponibilidad calico, hierro, cinc-solubilidad vs dializabilidad.

Ref. **Nutrición Clínica** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XXI Páginas, inicial: 53 final: Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Rodrigo N., Alegría A., Barberá R., Farré R.

Título: High performance liquid chromatographic determination of tocopherols in infant formulas.

Ref. **Journal of Chromatography A** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 947 Páginas, inicial: 97 final: 102 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma) Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Título: 297:Copper(a)Properties and Determination. Encylopedia of Food Sciences and Nutrition

Ref. revista : X o Libro

Clave: ACL Volumen: Páginas, inicial final: Fecha: 2002

Editorial (si libro): Edited by Benjamin Caballero, Luiz Trugo and Paul Finglas. A revision of “Encyclopaedia of Food Science, Food Technology and Nutrition” published 1993. Elsevier Science. (2003).

---

Autores (p.o. de firma): Laparra J.M., Vélez D., Montoro R., Barberá R., Farré R.

Título: Estimation of arsenic bioaccessibility in edible seaweed by an in vitro digestion method.

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 6080 final: 6085 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Jovaní M., Barberá R., Farré R.

Título: Effect of lactoferrin addition on the dialysability of iron from infant formulas.

Ref. **Journal of Trace Element and Medicine and Biology** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 139 final: 142 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Sahuquillo A, Barberá R., Farré R.

Título: Bioaccessibility of calcium, iron and zinc from three legume samples.

Ref. **Nahrung** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 438 final: 441 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Jovani M, Viadel B, Laparra M, Barberá R, Farré R.

Título: Improvement of analytical conditions of mineral caco-2 cell uptake assays.

Ref. **Food Science and Technology International** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 197 final: 201 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A, Barberá R, Farré R and Lagarda M.J.

Título: : Inorganic Nutrients in Handbook of Food Analysis.

Ref. revista : x Libro

Clave: CL Volumen: 1.Chapter 21 Páginas, inicial: 747 final: 770 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Edited by Leo Nollet ,Marcel Dekker Inc. New York

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Montoro R, Barberá R, Farré R.

Título: Bioaccessibility of inorganic As species in raw and cooked Hizikia fusiforme seaweed.

Ref. **Applied Organometalical Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 662 final: 66 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Alegría A, Barberá R, Farré R, Clemente G.

Título: Stability of tocopherols in adapted milk-based infant formulas during storage.

Ref. **International Dairy Journal** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1003 final: 1011 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Alegría A, Barberá R, Farré R.

Título: Microdetermination of phosphorus from infant formulas, casein and casein phosphopeptides.

Ref. **European Food Research and Technology** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 219 Páginas, inicial: 639 final: 642 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Cámara F., Amaro MA., Barberá R., Clemente G.

Título: Bioaccessability of minerals in school meals: Comparison between dialysis and solubility methods.

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 481 final: 489 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Gómez JA, Alegría A, Barberá R, Farré R, Recio I.

Título: Identification of casein phosphopeptides released after simulated digestion of milk-based infant formulas

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3426 final: 3433 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Gómez JA, Alegría A, Barberá R, Farré R.

Título: Speciation analysis of calcium, iron and zinc in casein phosphopeptides fractions from toddler milk-based formula by anion exchange and reversed-phase high-performance liquid chromatography-mass spectrometry/flame atomic-absorption spectroscopy.

Ref. **Analytical and Bioanalytical Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 381 Páginas, inicial: 1082 final: 1088 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Perales S., Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.

Título: Bioavailability of calcium from milk-based infant formulas and fruit juices containing milk and cereals estimated by in vitro methods (solubility, dialyzability and uptake and transport by Caco-2 cells).

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3721 final: 3726 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Título: Inorganic arsenic toxicity and transport in Caco-2 cells.

Ref. **Journal of Physiology and Biochemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 200 final: Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Título: Evaluation of intestinal permeability and thiol-redox balance in Caco-2 cells exposed to As (III).

Ref. **Journal of Physiology and Biochemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 209 final: Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Farré R, Perales S, Barberá R, Lagarda MJ.

Título: Biodisponibilidad de calcio, hierro y cinc en alimentos infantiles mediante digestión gastrointestinal /cultivo celular Caco-2.

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XX Páginas, inicial: 66 final: Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Farré R, Miquel E, alegría A, Barberá R, Gómez JA, Recio I.

Título: Caseinofosfopéptidos en alimentos infantiles y su relación con la biodisponibilidad mineral.

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen: XX Páginas, inicial: 66 final: 67 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Título: An approach to As (III) and As (V) bioavailability studies with Caco-2 cells.

Ref. **Toxicology in Vitro** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1071 final: 1078 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Título: Arsenosugars in raw and cooked edible seaweed: characterization and bioaccessibility.

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 7344 final: 7351 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Cámara F, Amaro MA, Barberá R, Lagarda MJ.

Título: Speciation of bioaccessible (heme, ferrous and ferric ) iron from school menus.

Ref. **European Food Research and Technology**. revista : x Libro

Clave: A Volumen: 221; páginas Inicial: 768 Final: 773 ; Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Título: Bioavailability of inorganic arsenic in cooked rice: practical aspects to human health risk assessments.

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**

Volumen: 53, Páginas: Inicial: 8829 Final : 8833 Fecha: 2005

revista : x Libro

Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): Perales S, Alegría A, Barberá R, Farré R.

Título: Review of vitamin D determination in milk products

Ref. **Food Science and Technology International** revista : x Libro  
Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 451 final: 462 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Perales S, Delgado MM, Alegría A, Barberá R, Farré R.  
Título: High Performance Liquid Chromatographic determination of vitamin D<sub>3</sub> in infant formulas and fortified milk.

Ref. **Analytica Chimica Acta**, revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 543 Páginas, inicial: 58 final: 63 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): José M. Laparra, Reyes Barberá, Rosaura Farré.  
Título: Effect of enzyme amounts used in gastrointestinal digestion upon solubility and caco-2 cell uptake assays of minerals from infant formulas.

Ref. **Food Science and Technology International** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 425 final: 431 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Blanca Viadel; Reyes Barberá; Rosaura Farré.  
Título: Effect of cooking and legume specie in calcium, iron and zinc uptake by Caco-2 cells.  
Ref. **Journal of Trace Elements in Medicine and Biology**. revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas: Inicial. 115 Final: 120 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Perales S, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.  
Título: Bioavailability of zinc from infant foods by in vitro methods (solubility, dialysability and uptake and transport by Caco-2 cells).  
Ref. **Journal of the Science of Food and Agriculture** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 971 Final: 978 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Gómez JA, Alegría A, Barberá A, Farré R, Recio I.  
Título: Identification of casein phosphopeptides alter simulated gastrointestinal digestion by tandem mass spectrometry.  
Ref. **European Food Research and Technology** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 222 Páginas : Inicial : 48 Final : 53 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Blanca Viadel, Reyes Barberá, Rosaura Farré.  
Título: Calcium, iron and zinc uptakes by Caco-2 cells from white beans and effect of cooking.  
Ref. **International Journal of Food Science and Nutrition** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 57 Páginas : Inicial : 190 Final : 197 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Laparra, J.M, Vélez, D, Barberá, R., Granero, L., Polache, A., Montoro, R., Farré, R.  
Título: Cytotoxic effect of As(III) in Caco-2 cells and evaluation of its human intestinal permeability.  
Ref. **Toxicology in vitro** Volumen: 20 Páginas : Inicial : 658 Final : 663. Fecha: 2006 *CLAVE: A*

---

Autores (p.o. de firma): Perales S, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.  
Título: Fortification of milk with calcium: Effect on Calcium Bioavailability and Interactions with Iron and Zinc.  
Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A                      Volumen: 54                      Páginas, inicial: 4901    final:4906                      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Alegria A, Barberá R, Farré R,  
Título: Casein phosphopeptides released by simulated gastrointestinal digestion of infant formulas and their potential role in mineral binding.

Ref. **Internacional Dairy Journal** , Volumen:16; Páginas, inicial: 992                      final: 1000

Fecha: 2006

revista : x                      Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): Blanca Viadel, Reyes Barberá, Rosaura Farré.

Título: Uptake and retention of calcium, iron and zinc from raw legumes and the effect of cooking on lentils in Caco-2 cells

Ref.**Nutrition Research**                      revista : x                      Libro

Clave: A                      Volumen:26                      Páginas, inicial:591    final:596    Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Gómez JA, Alegria A, Barberá R, Farré R, Recio I.

Título: Identification of casein phosphopeptides in  $\beta$ -casein and commercial hydrolysed casein by mass spectrometry.

Ref. **Food Science and Technology Internacional**

Volumen 12    Páginas, inicial:379    final:384    Fecha:2006

revista : x                      Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): Miquel E, Alegria A, Barberá R, Farré R.

Título: identification of novel phosphopeptides after simulated digestion of  $\alpha$ -casein by tandem mass spectrometry

Ref. **Food Science and Technology Internacional**

Volumen 12    Páginas, inicial: 531    final:537    Fecha: 2006

revista : x                      Clave: A

---

Autores(p.o. de firma): Alegria, A., Barberá, R., Lagarda, M.J., Farré, R.

Título:Biodisponibilidad de sustancias tóxicas en los alimentos.

Ref. Toxicología Alimentaria. Cameán, A.M. y Repetto M. Diaz de Santos.

revista :                      X Libro

Clave: L                      Capítulo 4 Volumen:102                      Páginas, inicial:61                      final:76    Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Viadel B, Perales S, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.

Título:Ferritin synthesis by Caco-2 cells as an indicator of iron bioavailability.Application to milk-based infant formulas.

Ref. **Food Chemistry**    revista : x                      Libro

Clave: A                      Volumen:102                      Páginas, inicial:925    final:931                      Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Cámara F,Barberá R, Amaro MA, Farré R.

Título:Calcium,iron , zinc and copper transport and uptake by Caco-2 cells in school meals.Influence of protein and mineral interactions

Ref. **Food Chemistry**    revista : x                      Libro

Clave: A                      Volumen:100                      Páginas, inicial:1085    final:1092                      Fecha: 2007



Autores (p.o. de firma): Perales S, Barberá R, Lagada MJ, Farré R.

Título: Availability of iron from milk-based formulas and fruit juices containing milk and cereals estimated by in vitro methods (solubility, dialysability) and uptake and transport by Caco-2 cells

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 1296 final: 1303 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R

Título: Bioaccessibility and transport by Caco-2 cell of organoarsenical species present in seafood

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 5892 final: 5897 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Cilla A, Laparra JM, Alegría A, Barberá R, Farré R

Título: Antioxidant effect derived from bioaccessible fractions of fruit beverages against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells.

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 1180 final: 1187 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Vélez, D., Barberá R, Farré R, Montoro, R.

Título: As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-induced oxidative stress and cycle progression in a human intestinal epithelial cell line (Caco-2)

Ref. **Toxicology in vitro** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 444 final: 449 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Alegría, A, Barberá R, Farré R.

Título: Antioxidant effect of casein phosphopeptides compared with fruit beverages supplemented with skimmed milk against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells

Ref. **Food Research International** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 773 final: 779 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): S. Perales, R. Barberá, M.J. Lagarda and R. Farré

Título: Antioxidant capacity of infant beverages. Influence of storage and in vitro gastrointestinal digestion

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 547 final: 553 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): G. García-Llatas, R. Lacombe, F. Ortega, A. Alegría, R. Barberá and D. Silvestre  
Título: Vitamin E as an IgE inhibitor: stability during cold storage of human milk.

Ref. **Proceedings of the Nutrition Society** revista : x Libro  
Clave: A Volumen: doi.10.1017/S0029665108006502 Páginas, inicial: final:  
Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Cilla A, S. Perales, M.J. Lagarda, R. Barberá, Farré R

Título: Iron Bioavailability in fortified fruit beverages using ferritin synthesis by caco-2 cells

Ref. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** revista : x Libro

- Clave: A                      Volumen:56    Páginas, inicial:8699    final:8703                      Fecha: 2008
- 
- Autores (p.o. de firma): Cilla A, De Palma G, Lagarda MJ, Laparra JM, , Barberá R, Farré R, Clemente G, Romero F.  
Título: Impact of fruit beverages consumption on the Antioxidant Status in Healthy Women.  
Ref. **Annals of Nutrition & Metabolism**                      revista : x                      Libro  
Clave: A                      Volumen : 54    Páginas, inicial:35 final:42                      Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Velez D, Montoro R, Barberá R, Farré R  
Título: Bioavailability of arsenic species in food.  
Ref. Practical aspects for human health risk assessments in Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America. Series Arsenic in the Environment. Bundschuh J, Armienta MA, Birkle P, Bhattacharya P, Matschullat J, Mukherjee AB (Editors). CRC Press                      revista :                      X Libro  
Clave: L                      Volumen :1 Chapter 31 Páginas, inicial: 319 final:325                      Fecha:2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ and Farré R  
Título: Minerals and Trace Elements  
Ref. Handbook of Muscle Foods Analysis. Edited by Leo M.L. Nollet and Fidel Toldrá. CRC Press. Boca Ratón                      revista :                      X Libro  
Clave: L                      Volumen :Chapter 25    Páginas, inicial: 441 final:463                      Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ and Farré R  
Título: Vitamins  
Ref. Handbook of Processed Meats and Poultry Analysis. Edited by Leo M.L. Nollet and Fidel Toldrá. CRC Press. Boca Ratón                      revista                      X Libro  
Clave: L                      Volumen :Chapter 15    Páginas, inicial:291 final: 326                      Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Cilla A, García-Nebot MJ, Perlaes S, Lagarda MJ, Barberá R, Farré R.  
Título: In vitro bioaccessibility of iron and zinc in fortified fruit beverages  
Ref. **International Journal of Food Science and Technology**                      revista : x                      Libro  
Clave: A                      Volumen :44    Páginas, inicial:1088 final:1092                      Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Cilla A, González-Sarriás A, Tomás –Barberán FA, Espín JC, Barberá R.  
Título:  
Availability of polyphenols in fruit beverages subjected to in vitro gastrointestinal digestion and their effects on proliferation, cell-cycle and apoptosis in human colon cancer Caco-2 cells  
Ref. **Food Chemistry**                      revista : x                      Libro  
Clave: A                      Volumen :114    Páginas, inicial:813 final:                      820 Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): Laparra JM, Barberá R, Alegría A, Glahn RP, Miller DD.  
Título: Purified glycosaminoglycans from cooked haddock may enhance Fe uptake via endocytosis in a Caco-2 cell cultural model.  
Ref. **Journal of Food Science**                      revista : x                      Libro  
Clave: A                      Volumen :74    Páginas, inicial: H168 final: H173                      Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): García-Nebot MJ, Alegría A, Barberá R, Clemente G, Romero F.

Título: Does the addition of caseinophosphopeptides or milk improve zinc in vitro bioavailability in fruit beverages?

Ref. **Food Research International** revista : x Libro

Clave: A Volumen :42 Páginas, inicial:1475 final.1482 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ and Farré R

Título: **Minerals and Trace Elements**

Ref. Handbook of Dairy products. Edited by Leo M.L. Nollet and Fidel Toldrá. CRC Press. Boca Ratón

revista : X Libro

Clave: L Volumen :Chapter 26 Páginas, inicial: 547 final.581 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Lacomba R, Salcedo J, Alegría A, Lagarda MJ, Barberá R, Matencio E.

Título: Determination of sialic acid and gangliosides in biological samples a dairy products. a review.

Ref. **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis** revista : x Libro

Clave: A Volumen :51 Páginas, inicial: 346 final.357 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): García-Nebot MJ, Alegría A, Barberá R, Clemente G, Romero F.

Título: Addition of milk or caseinophosphopeptides to fruit beverage to improve iron bioavailability?

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen :119 Páginas, inicial:141 final. 148 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Cilla A, Lagarda MJ, Barberá R, Romero F.

Título: Polyphenolic profile and antiproliferative activity of bioaccessible fraction of zinc-fortified fruit beverages in human colon cancer cell lines.

Ref. **Nutrición Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: A Volumen :25 Páginas, inicial:561 final: 571 Fecha:2010

---

Autores (p.o. de firma): Farré R, Barberá R, Lagarda MJ

Título: **Aditivos Alimentarios**

Ref. Tratado de nutrición 2ª Ed. Gil A y Ruiz MD (editores) Editorial Médica Panamericana

revista Libro

Clave: A Volumen : Capítulo 2.16 Páginas, inicial: final. Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): García-Nebot MJ, Cilla A, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ, Clemente G

Título: Effect of caseinophosphopeptides added to fruit beverages upon ferritin synthesis in Caco-2 cell

Ref. **Food Chemistry** revista : x Libro

Clave: A Volumen : 122 Páginas, inicial:92 final.97 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): García-Nebot MJ, Alegría A, Barberá R, Contreras MM, Recio I.

Título: Milk versus caseinophosphopeptides added to fruit beverages. Resistance and release from simulated gastrointestinal digestion

Ref. **Peptides** revista : x Libro

Clave: A Volumen :31 Páginas, inicial: 555 final. 561 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Gómez-Juaristi M, Cilla Tatay A, Barberá Saez R, Goya Suárez L, Bravo Clemente L. Título Metabolismo de flavonoides por células intestinales humanas Caco-2 en cultivo.

Ref.**Nutricion Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: Proceeding Volumen : 25 Supp 1 Páginas, inicial:119 final. Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Lacomba R, Salcedo J, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ, Matencio E.

Título Ácido Siálico y Gangliósidos en ingredientes y preparados para lactantes.

Ref.**Nutricion Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: Proceeding Volumen :25 Páginas, inicial:137 final.138 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Cilla A, Laparra JM, Alegría A, Barberá R, Farré R

Título:Efecto citoprotector de fracciones bioaccesibles de bebidas a base de zumo de frutas frente a estrés oxidativo inducido en células Caco-2

Ref.**Nutricion Hospitalaria** revista : x Libro

Clave: Proceeding Volumen :25 Páginas, inicial:137 final. Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma):Hernández-Mijares A, Bañuls C, Rocha M, Morillas C, Martínez-Triguero ML, Victor VM, Lacomba R, Alegria A, Barbera R, Farre R Lagarda MJ

Título:Effects of phytosterol ester-enriched low-fat milk on serum lipoprotein profile in mildly hypercholesterolemic patients are not related to dietary cholesterol or saturated fat intake.

Ref.**British Journal of Nutrition** revista : x Libro

Clave: Artículo Volumen : 104 Páginas, inicial: 1018 final. 1025 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. firma): Maria Jose Garcia-Nebot, Antonio Cilla, Amparo Alegria, Reyes Barberá

Título: Caseinophosphopetides Exert partial protection Against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced Oxidative Stress in Caco-2 Cells

Ref: **Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics**,3 (2-3) 71, 2010

---

Autores (p.o. de firma):Cilla A, Garcia-Llatas G, Vidal M, Alegria A, Barberá R, Lagarda M

Título: Impact of phytosterol-enriched fruit beverages consumption on phytosterol and cholesterol-precursor serum levels in post menopausal

Clave A. Ref **Annals of Nutrition and Metabolism** 58 (suppl3), 104, 2011.

---

Autores (p.o. de firma): Cilla A, Perales S, Lagarda MJ, Barberá R, Clemente G, Farré R.

Título:Influence of storage and in vitro gastrointestinal digestion on total antioxidant capacity of fruit beverages

Ref.**Food Composition and Analysis** revista : x Libro

Clave:A Volumen :24 Páginas, inicial:87 final 94, 2011

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Cilla, José Moisés Laparra, Amparo Alegría, Reyes Barberá

Título: Mineral and/or milk supplementation of fruit beverages helps in the prevention of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells

Clave:A Ref: **Nutrición Hospitalaria** 26, 614-621, 2011

---

Autores(p.o. firma):Jaime Salcedo,Ramon Lacomba, Amparo Alegria,Reyes Barberá,Ester Matencio, M<sup>a</sup> Jesus Lagarda

Título:Comparison of spectrophotometric and HPLC methods for determining sialic acid in infant formulas .

Clave : A Ref: **Food Chemistry** ,127, 1905-1910,2011

---

Autores (por orden de firma): García-Nebot MJ, **Cilla A**, Alegría A, Barberá R.

Título: Caseinophosphopeptides exert partial and site-specific cytoprotection against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells

Clave: A Ref: **Food Chemistry**,129, 1495-1503, 2011

---

Autores (p.o. de firma) R. Lacomba, J. Salcedo, A. Alegria, R. Barberá, P. Hueso, E. Matencio, M.J. Lagarda

Título:Effect of simulated gastrointestinal digestion on sialic acid and gangliosides present in human milk and infant formulas

Ref: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 59, 5755-5762, 2011 CLAVE A

---

Autores (por orden de firma): García-Llatas G, Alegría A, Barberá R, Farré R.

Título: “Minerals and trace elements”, en “Handbook of Analysis of Edible Animal By-Products”. CRC Press; Leo M.L. Nollet y Fidel Toldrá editores. ISBN: 978-1-4398- 0360-8. 2011

Clave: CL

---

Autores (por orden de firma): Marina Gonzalez-Larena, Guadalupe García-Llatas, M. Carmen Vidal, Luis Manuel Sanchez-Siles,Reyes Barbera,and María Jesus Lagarda.

Título:Stability of Plant Sterols in Ingredients Used in Functional Foods.

**Clave A Ref: Journal of Agricultural and Food Chemistry** 59, 3624-3631, 2011

---

**Autores (p.o. de firma)** R. Lacomba, J. Salcedo, A. Alegria, R. Barberá, P. Hueso, E. Matencio, M.J. Lagarda

**Título:**Sialic acid (N-acetyl and N-glycolylneuraminic acid) and ganglioside content in whey protein concentrates and infant formulas

**Clave A Ref: International Dairy Journal**, 21, 887-895, 2011

---

Autores (por orden de firma): Cilla, A., Lagarda, MJ., Alegría, A., De Ancos, B., Cano, MP., Sánchez-Moreno, C., Plaza, L., Barberá, R.

Título: Effect of processing and food matrix on calcium and phosphorous bioavailability from milk-based fruit beverages in Caco-2 cells

Clave: A **Food Research International** 44, 3030-3038, 2011

---

- Autores (por orden de firma): González-Larena, M.,Cilla, A., García-Llatas, G.,Barberá, R, Lagarda, M.J.

Título :Plant sterols and antioxidant parameters in enriched beverages: storage stability.

Clave A. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 60,4725-4734,2012.

---

- Autores (por orden de firma): García-Llatas, G., Vidal, C., Cilla, A., Barberá, R., Lagarda, M.J.  
Título: Simultaneous quantification of serum phytosterols and cholesterol precursors using a simple gas chromatographic method.

Clave A. **European Journal of Lipid Science and Technology** 114,520-526, 2012

---

-Autores (por orden de firma): Alemany-Costa L, Gonzalez-Larena M, García-Llatas G, Alegría A, Barberá R, Sanchez-Siles LM, Lagarda MJ.

Título: Sterol stability in functional fruit beverages enriched with different plant sterol sources.

Clave A. **Food Research International** 48, 265-270, 2012.

---

Autores (p.o. de firma): García-Llatas G, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.

Título: **Minerals**, in "Handbook of Analysis of Active Ingredients in Functional Foods. CRC Press; Leo M.L. Nollet y Fidel Toldrá editors. ISBN: 978-1-4398-1588-5. 2012

Clave :CL

---

-Autores (por orden de firma): Alemany L, Laparra JM, Barberá R, Alegría A.

Título: Evaluation of the cytotoxic effect of 7keto-stigmasterol and 7keto-cholesterol in human intestinal (Caco-2) cells.

Clave A. **Food and Chemical Toxicology** 50, 3106–3113, 2012.

---

-Autores (por orden de firma): Cilla, A., Alegría, A., De Ancos, B., Sánchez-Moreno, C., Cano, MP Plaza, L. Clemente G., Lagarda, MJ., Barberá, R.

Título: Bioaccessibility of Tocopherols, Carotenoids and Ascorbic Acid from Milk- and Soy-Based Fruit Beverages: Influence of Food Matrix and Processing.

Clave A. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 60, 7282-7290, 2012.

---

-Autores (por orden de firma): Lacomba R, Cilla A, Alegría A, Barbera R, Sivestre D.

Título: Stability of fatty acids and tocopherols during cold storage of human milk

Clave A. Ref **International Dairy Journal** ,27,22-26, 2012.

---

-Autores (por orden de firma): Calatayud M, Devesa V, Virseda JR, barberá R, Montoro R, Vélez D

Título: Mercury and selenium in fish and shellfish: Occurrence, bioaccessibility and uptake by Caco-2 cells

Clave A. Ref **Food and Chemical Toxicology** 50, 2696-2702, 2012.

---

-Autores (por orden de firma): García-Nebot MJ, Barberá R, Alegría A.

Título: Iron and zinc bioavailability in Caco-2 cells: Influence of caseinophosphopeptides.

Clave A. **Food Chemistry**, 138, 1298-1303, 2013.

---

-Autores (por orden de firma): - Cilla A., Alegría A., Barberá R.

Título: Foods or bioactive constituents of foods as chemopreventives in cell lines after simulated gastrointestinal digestion: a review. <http://dx.doi.org/10.5772/515> En: Oxidative stress and chronic degenerative diseases- A role for antioxidants.

Clave L. Ed José A. Morales-González, Chapter 6. Pp 131-151. 2013. ISBN 978-953-51-1123-8.

---

-Autores (por orden de firma): Alemany L, Laparra JM, Barberá R, Alegría A.  
Título: Relative expression of cholesterol transport-related proteins and inflammation markers through the induction of 7-ketosterol-mediated stress in ccao-2 cells.  
Clave A. Ref **Food and Chemical Toxicology** 56, 247-253, 2013.

---

-Autores (por orden de firma): J. Salcedo, R.Barbera, E.Matencio, A.Alegría, MJ Lagarda  
Título: Gangliosides and sialic acid effects upon newborn pathogenic bacteria adhesion: an *in vitro* study. Clave A. Ref **Food Chemistry** 136, 726-734 , 2013.

---

-Autores (por orden de firma): Alemany L, Barberá R, Alegría A, Laparra JM  
Título: Plant sterols from foods in inflammation and risk of cardiovascular disease: A real threat?  
Clave A. Ref **Food and Chemical Toxicology** 69, 140-149, 2014.

---

-Autores (por orden de firma):Granado-Lorencio F.,Lagarda MJ., Garcia-López FJ., Sanchez-Siles LM.,Blanco-Navarro I., Alegría A, Pérez-Sacristán B.,García-Llatas G., Donoso-Navarro, E., Silvestre-Mardomingo, RA.,Barberá R.  
Título: Effect of  $\beta$ -cryptoxanthin plus phytosterols on cardiovascular risk and bone turnover markers in post-menopausal women:A randomized crossover trial  
Clave A. Ref **Nutrition, Metabolism& Cardiovascular Diseases** 24, 1090-1096, 2014.

---

-Autores (por orden de firma): Alfonso-García A., Cilla A, Barberá R, Alegría A.  
Título: Evaluation of the cytotoxicity of cholesterol oxides in human colon cancer Caco-2 cells  
Clave A. Ref **Universal Journal of Food and Nutrition Science** 2, 27-32, 2014.

---

-Autores (por orden de firma): Cilla A, Alegría A., Barberá R.,García-Llatas G.,Toldrá F.  
Título: **Chemical Analysis for Specific Components: Micronutrients and Other Minor Components** in : Encyclopedia of Meat Sciences 2e, Vol 1, pp212-216, 2014  
Clave CL . Carrick Devine&Michael Dikeman (editors). Elsevier, Oxford

---

Autores (p.o. de firma): A. Álvarez, R. Barberá, García G, Lagarda MJ  
Título: Adaptation and validation of an enzymatic method for cholesterol determination in human milk  
Revista: **Nutrición Clínica, Dietética Hospitalaria** 34,Suppl 1 36-37,2014  
Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): A Cilla, A Attanzio, Reyes Barberá, L Tesoriere, MA Livrea,  
Título: Antiproliferative effect of main dietary phytosterols and/or  $\beta$ -cryptoxanthin in human colon cancer Caco-2 cells through  $Ca^{2+}$ -and oxidative-stress-induced apoptosis.  
Revista: **Journal of Functional Foods** 12, 282-293 (2015)

---

Autores (p.o. de firma):, González-Larena M, Garcia-Llatas G, Clemente G, Barberá R, Lagarda MJ  
Título: Plant sterol oxides in functional beverages: Influence of matrix and storage  
Revista: **Food Chemistry** 173, 881-889 (2015)

---

Autores (por orden de firma): Alegría A., Barberá R. Cilla A.

Título: Bioavailability of minerals in foods. En: Handbook of minerals elements in food. Wiley-Blackwell. Miguel de la Guardia and Salvador Garrigues editores. Chapter 3, pp 41-67. 2015. ISBN 978-1-118-65436-1

Clave L.

---

Autores (p.o. de firma):, Rodrigo MJ, Cilla A, Barberá R, Zacarias L

Título: Carotenoid bioaccessibility in pulp and fresh juice from carotenoid-rich sweet oranges and mandarins.

Revista: **Food & Function** 6, 1950-1959 (2015)

---

Autores (p.o. de firma): Jilani H, Cilla A, Barberá R, Hamdi M

Título: Biosorption of green and black tea polyphenols into *Saccharomyces cerevisiae* improves their bioaccessibility

Revista: **Journal of Functional Foods** 17, 11-21 (2015)

---

Autores (p.o. de firma): Laparra J.M., Alfonso-García, A., Alegría A., Barberá R., Cilla A.

Título: 7keto-stigmasterol and 7keto-cholesterol induce differential proteome changes to intestinal epithelial (Caco-2) cells

Revista: **Food and Chemical Toxicology** 84, 29-36 (2015)

---

Autores (p.o. de firma): Quintaes, K.D., Cilla A., Barberá R.

Título: Iron bioavailability from cereal foods fortified with iron

Revista: **Austin Journal of Nutrition and Metabolism** 2, 1021.(2015)

---

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Sala, A. García-Llatas, G. Barberá, R. Lagarda, María Jesús .

Título: Determination of cholesterol in human milk: an alternative to chromatographic methods

Revista: **Nutrición Hospitalaria** 32, 1535-1540 (2015)

---

Autores (p.o. de firma): Jilani, H. Cilla, A., Barberá, R., Hamdi, M.

Título: Improved bioaccessibility and antioxidant capacity of olive leaf (*Olea europaea* L.) polyphenols through biosorption on *Saccharomyces cerevisiae*

Revista: **Industrial Crops and Products** 84, 131-138 (2016)

---

Autores (por orden de firma): Lagarda, M.J., Cilla, A., Barberá, R.

Título: Bioaccessibility of calcium in legumes. In Food and Nutritional Components in Focus No. 10. Calcium: Chemistry, Analysis, Function and Effects. The Royal Society of Chemistry .Edited by Victor R. Preedy, chapter 15, pp 237-255, 2016. ISBN: 978-1849738873

Clave L

---

Autores (por orden de firma): Alegría A, García-Llatas G, Barberá, R.

Título: Determining calcium bioavailability using Caco-2 cells. In Food and Nutritional Components in Focus No. 10. Calcium: Chemistry, Analysis, Function and Effects. The Royal Society of Chemistry .Edited by Victor R. Preedy, chapter 12, pp179-200, 2016. ISBN: 978-1849738873

Clave L

---



Autores: Lotti Egger, Olivia Ménard, Cristina Delgado-Andrade, Paula Alvito, Ricardo Assunção, Simon Balance, Reyes Barberá, Andre Brodkorb, Thomas Cattenoz, Alfonso Clemente, Irene Comi, Didier Dupont, Guadalupe Garcia-Llatas, María Jesús Lagarda, Steven Le Feunteun, Lonneke Janssen Duijghuijsen, Sibel Karakaya, Uri Lesmes, Alan R. Mackie, Carla Martins, Anne Meynier, Beatriz Miralles, Brent S. Murray, Anne Pihlanto, Gianluca Picariello, Claudia N Santos, Sebnem Simsek, Isidra Recio, Neil Rigby, Laurie-Eve Rioux, Helena Stoffers, Ana Tavares, Lucelia Tavares, Sylvie Turgeon, Ellen K. Ulleberg, Gerd E. Vegarud, Guy Vergères, Reto Portmann.

Título: The harmonized INFOGEST in vitro digestion method: From knowledge to action.

Revista: **Food Research International** 88,217-225 (2016)

---

Autores: Álvarez-Sala A, García-Llatas, G, Cilla A, Barberá R, Sánchez-Siles LM, Lagarda MJ.

Título: Impact of Lipid Components and Emulsifiers on Plant Sterols Bioaccessibility from Milk-based Fruit Beverages.

Revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 64, 5686-5691(2016)

---

-Autores (por orden de firma): Cilla A, Diego Quintaes K, Cilla A, Barberá R, Alegria A.

Título: Phospholipids in human milk and infant formulas: benefits and needs for correct infant nutrition

Clave A. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**.56, 1880-1892 (2016)

Doi: 10.1080/10408398.2013.803951. Published on-line 2016.

---

-Autores (por orden de firma): Diego Quintaes K, Cilla A, Barberá R

Título: Iron bioavailability in iron fortified cereal foods: the contribution of in vitro studies

Clave A. Ref **Critical Reviews in Food Science and Nutrition** 57, 2028-2041 (2017)

Doi: 10.1080/10408398.2013.866543. Published on-line 1 April 2017.

---

-Autores (por orden de firma): Shani-Levi, C.Alvito, P. Andrés, A. Assunção, R. Barberá, R.Blanquet-Diot, S.Borlieu, C.Brodkorb, A. Cilla, A. Deglaire, A. Denis, S. Dupont, D. Heredia, A. Karakaya, S. Lucia Giosafatto, CV. Mariniello, L. Martins, C. Ménard, O. Nehir El, S. Vegarud, GE. Ulleberg, E. Lesmes, U.

Título: Extending *in vitro* digestion models to specific human populations: Perspectives, practical tools and bio-relevant information.

Revista: **Trends in Food Science and Technology** 60, 52-63 (2017)

---

-Autores (por orden de firma): López-García, G. Cilla, A. Barberá, R. Alegría, A.

Título: Protective effect of antioxidants contained in milk-based fruit beverages against sterol oxidation products.

Revista: **Journal of Functional Foods** 30, 81-89 (2017)

---

-Autores (por orden de firma): De Ancos, B. Cilla, A. Barberá, R. Sánchez-Moreno, C. Cano, M. P.

Título: Influence of orange cultivar and mandarin postharvest storage on polyphenols, ascorbic acid and antioxidant activity during gastrointestinal digestion

Revista: **Food Chemistry** 225, 114-124 (2017)

---

-Autores (por orden de firma): Alvarez-Sala, A. Blanco-Morales, V. Cilla, A. Garcia-Llatas, G. Sánchez-Siles, LM. Barberá, R. Lagarda, MJ:

Título: Safe intake of a plant sterol-enriched beverage with milk fat globule membrane : Bioaccessibility of sterol oxides during storage

Revista: **Journal of Food Composition and Analysis (2017)**

DOI: <http://doi.org/10.1016/j.jfca.2017.03.011>

---

-Autores (por orden de firma): Cilla, A. Bosch, L. Barberá, R. Alegría, A.

Título: Effect of processing on the bioaccessibility of bioactive compounds-A review focusing on carotenoids, minerals, ascorbic acid, tocopherols and polyphenols

Revista: **Journal of Food Composition and Analysis (2017)**

DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jfca.2017.01.009>

---

-Autores (por orden de firma): Cilla, A. Barberá, R. Alegría, A.

Título: Overview of In vivo and In vitro methods for Assessing Bioavailability of Bioactive Food Compounds

Frontiers in Bioactive Compounds, 2017, Vol.2, chapter 3, 61-109

Clave CL. M. Victorina Aguilar and Cristina Otero (editors). Bentham Science Publishers

---

-Autores (por orden de firma) : Barberá R, Lagarda MJ, García-Llatas G. 2017.

Título: Aditivos alimentarios. En: Tratado de Nutrición. Tomo III: Composición y calidad nutritiva de los alimentos.

Clave:CL. Ed. Ángel Gil. Editorial Panamericana (Madrid, España), pp 461-474.

---

-Autores (por orden de firma): López-García, G. Cilla, A. Barberá, R. Alegría, A.

Título: Antiproliferative effect of plant sterols at colonic concentrations on Caco-2 cells

Revista: **Journal of Functional Foods** 39, 84-90 (2017)

---

-Autores (por orden de firma): Cilla, A.,López-García G, Barberá, R.

Título: In vitro bioavailability of iron and calcium in cereals and derivatives: A review

Revista: **Food Reviews International** 34, 1-33 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): Cilla, A. ,Rodrigo, MJ., Zacarías, L., De Ancos, B., Sánchez-Moreno, C., Barberá, R., Alegría, A.

Título: Protective effect of Bioaccessible fractions of citrus fruit pulps against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> –induced oxidative stress in Caco-2 cells.

Revista: **Food Research International** 103, 335-344 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): Alvarez-Sala, A. López-García , G., Attanzio, A., Tesoriere, L., Cilla, A. Barberá, R., Alegría , A.

Título: Effects of plant sterols or  $\beta$  –cryptoxanthin at physiological serum concentrations on suicidal erythrocyte death.

Revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 66, 1157-1166 (2018)

Editorial: ACS

Journal of Agricultural and Food Chemistry (ISSN: 0021-8561)

---

-Autores (por orden de firma): Alvarez-Sala, A, Ávila-Gálvez MA, Cilla, A. Barberá, R. Garcia-Llatas G, Espín JC, González-Sarrias A.

Título: Physiological concentrations of phytosterols enhance the apoptotic effects of 5-Fluorouracil in colon cancer cells.

Revista: **Journal of Functional Foods** 49, 52-60 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): A. Alvarez-Sala, V. Blanco-Morales, A. Cilla, G. Garcia-Llatas, L. M. Sánchez-Siles, R. Barberá, M. J. Lagarda

Título: Safe intake of a plant sterol-enriched beverage with milk fat globule membrane: Bioaccessibility of sterol oxides during storage

Revista: **Journal of Food Composition and Analysis** 68,111-117 (2018)

---

Autores (por orden de firma): Antonio Cilla, Lourdes Bosch, Reyes Barberá, Amparo Alegría

Título: Effect of processing on the bioaccessibility of bioactive compounds – a review focusing on carotenoids, minerals, ascorbic acid, tocopherols and polyphenols

Revista: **Journal of Food Composition and Analysis** 68, 3-15 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): V Blanco-Morales, G López-García, A Cilla, G Garcia-Llatas, R Barberá, MJ Lagarda, LM Sánchez-Siles, Amparo Alegría

Título: The impact of galactooligosaccharides upon the bioaccessibility of sterols in a plant sterol-enriched beverage. Adaptation of the harmonized INFOGEST digestion method

Revista: **Food and Function** 9, 2080-2089 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): Andrea Alvarez-Sala, Virginia Blanco-Morales, Antonio Cilla, Ramona Ángeles Silvestre, Elena Hernández-Álvarez, Fernando Granado-Lorencio, Reyes Barberá, Guadalupe Garcia-Llatas

Título: A positive impact on serum lipid profile and cytokines after consumption of a plant sterol-enriched beverage with milk fat globule membrane: a clinical study

Revista: **Food and Function** 9, 5209-5219 (2018)

---

-Autores (por orden de firma): Andrea Alvarez-Sala, Alessandro Attanzio, Luisa Tesoriere, Guadalupe Garcia-Llatas, Reyes Barberá, Antonio Cilla

Título: Apoptotic effect of a phytosterol-ingredient and its main phytosterol ( $\beta$ -sitosterol) in human cancer cell lines

Revista: **International Journal of Food Science and Nutrition** 70,323-334 (2019)

Editorial: Taylor&Francis

International Journal of Food Science and Nutrition ISSN: 0963-7486

---

-Autores (por orden de firma): Gabriel López-García, Antonio Cilla, Reyes Barberá, Amparo Alegria, Maria C. Recio

Título: Effect of milk-based fruit beverage enriched with plant sterols and/or galactooligosaccharides in a murine chronic colitis model

Revista: **Foods** 8, 114, doi: 10.3390/foods8040114 (2019)

---

-Autores (por orden de firma): De la Fuente, B., López-García, G., Máñez, V., Alegría, A., Barberá, R., Cilla, A.

Título: Evaluation of the bioaccessibility of antioxidant bioactive compounds and minerals of four genotypes of Brassicaceae microgreens.

Revista: **Foods** 8 art. no. 250 (2019) DOI: 10.3390/foods8070250

---

-Autores (por orden de firma): López-García, G., Alegría, A., Barberá, R., & Cilla, A. Antiproliferative effects and mechanism of action of phytosterols derived from bioactive plant extracts. En: *Nutraceuticals and Natural Product Derivatives*. Editores Fahad Ullad, M and Ahmad, A. Wiley-Blackwell 145-165, 2019. ISBN: 9781119436676.

---

-Autores (por orden de firma): Cilla A, Garcia-Llatas G, Lagarda MJ, Barberá R and Alegría A. Development of functional beverages: The case of plant sterol-enriched mil-based fruit beverages. Ed., Elsevier. Reino Unido. Volumen 11, pp 285-312, 2019. ISBN 9780128163979

---

-Autores: Antonio Cilla, Reyes Barberá, Gabriel López-García, Virginia Blanco-Morales, Amparo Alegría, Guadalupe Garcia-Llatas. Impact of processing on mineral bioaccessibility/bioavailability. In: *Innovative Thermal and Non-Thermal Processing, Bioaccessibility and Bioavailability of Nutrients and Bioactive Compounds*, pp209-239. Ed Elsevier, UK, 2019. ISBN: 9780128141748

---

-Autores (por orden de firma): Gabriel López-García, Antonio Cilla, Reyes Barberá, Amparo Alegría  
Título:

Título: Anti-inflammatory and cytoprotective effect of plant sterol and galactooligosaccharides enriched beverages in Caco-2 cells

Revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 68, 1862-1870 (2020) (doi: 10.1021/acs.jafc.9b03025)

---

-Autores (por orden de firma): G. López-García, A. Cilla, R. Barberá, S. Genovés, P. Martorell, A. Alegría

Título: Effect of plant sterol and galactooligosaccharides enriched beverages on oxidative stress and longevity in *Caenorhabditis elegans*

Revista: **Journal of Functional Foods**, 65, 103747 (2020)

---

-Autores (por orden de firma): Beatriz de la Fuente, Gabriel López-García, Vicent Máñez, Amparo Alegría, Reyes Barberá and Antonio Cilla

Título: Antiproliferative effect of bioaccessible fractions of four *Brassicaceae* microgreens on human colon cancer cells linked to their phytochemical composition

Revista: **Antioxidants** 9, 368 (2020) (doi:10.3390/antiox9050368)

---

-Autores (por orden de firma): Hanène Jilani, Antonio Cilla, Reyes Barberá, Moktar Hamdi  
Título: Antiproliferative activity of green, black tea and olive leaves polyphenols subjected to biosorption and *in vitro* gastrointestinal digestion in Caco-2 cells  
Revista: **Food Research International** 136, 109317 (2020) (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109317>)

---

-Autores (por orden de firma): Antonio Cilla, María J. Rodrigo, Begoña De Ancos, Concepción Sánchez-Moreno, M. Pilar Cano, Lorenzo Zacarías, Reyes Barberá, Amparo Alegría  
Título: Impact of high-pressure processing on the stability and bioaccessibility of bioactive compounds of Clementine mandarin juice and its cytoprotective effect in Caco-2 cells  
Revista. **Food and Function** 2020 (DOI: 10.1039/D0FO02048F)

---

-Autores: Antonio Cilla, Gabriel López-García, Virginia Blanco-Morales, Reyes Barberá and Amparo Alegría. Labeling and nutritional education In: Agri-Food Industry Strategies for Healthy Diets and Sustainability (New Challenges in Nutrition and Public Health)pp 195-218. Elsevier-Academic Press: UK. 2020 .ISBN: 978-0-12-817226-1

---

-Autores: Gabriel López-García, Antonio Cilla, Reyes Barberá, Amparo Alegría and María C. Recio  
Effect of a Milk-Based Fruit Beverage Enriched with Plant Sterols and/or Galactooligosaccharides in a Murine Chronic Colitis Model. In: Development of Food Chemistry, Natural Products, and Nutrition Research (Antonello Santini and Nicola Cicero (eds.)pp 129-144 MPDI Switzerland. 2020  
ISBN: 978-3-03936-462-6 (PDF)

---

-Autores:Aumesquet Garcia L,Bermudes Edo J,Bbarbera Saez R, Alegria Toran A. Percepción del etiquetado nutricional en poblacion con obesidad y sobrepeso. **Rev Esp Nutr Comunitaria** 26(1) 2020.

---

-Autores: Beatriz de la Fuente, Gabriel López-García, Vicent Mañez, Amparo Alegría, Reyes Barberá and Antonio Cilla. : Evaluation of the Bioaccessibility of Antioxidant Bioactive Compounds and Minerals of Four Genotypes of *Brassicaceae* Microgreens. pp 7-22. In: Ongoing Research on Microgreens: Nutritional Properties, Shelf-Life, Sustainable Production, Innovative Growing and Processing Approaches (Vito Michele Paradiso and Massimiliano Renna (eds.)) MPDI. Switzerland.2020.  
ISBN: ISBN 978-3-03943-207-3

---

-Autores : Guadalupe Garcia-Llatas, Amparo Alegría, Reyes Barberá, Antonio Cilla. Current methodologies for phytosterol analysis in foods. **Microchemical Journal** 168, 106377 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106377>

---

-Autores: Antonio Cilla, Gabriel López-García, Reyes Barberá, Anna Frazzitta, Ignazio Restivo, Luisa Tesoriere and Alessandro Attanzio. Antiproliferative effects of bioaccessible fractions of honeys from Sicilian black honeybee (*Apis mellifera* ssp. *sicula*) on human colorectal carcinoma cells. **International Journal of Food Science and Technology** (2021) (doi:10.1111/ijfs.15169)

---

-Autores ): Antonio Cilla, Gabriel López-García, Víctor Collado-Díaz, María Amparo Blanch-Ruiz, Guadalupe Garcia-Llatas, Reyes Barberá, Maria Angeles Martinez-Cuesta, José T. Real, Ángeles Álvarez, Sergio Martínez-Hervás. Hypercholesterolemic patients have higher eryptosis and erythrocyte adhesion to human endothelium independently of statin therapy. **International Journal of Clinical Practice** (2021) doi.org/10.1111/ijcp.14771

---

#### **PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)**

Título del proyecto: Modificaciones del contenido en elementos metálicos traza en los procesos de industrialización de alimentos- Subproyecto 1- Vegetales

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 18/12/ 85 hasta: 18/12/ 88

Investigador responsable: Rosaura Farré

Cuantía de la subvención: 1160000 ptas.- Subproyecto

---

Título del proyecto:. Elementos traza esenciales, tóxicos y contaminantes organoclorados en la alimentación del lactante. Modificaciones en la fabricación y reconstitución de fórmulas lácteas

Entidad financiadora: CICYT- ALI 88-0471

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 15/11/88 hasta: 15/11/91

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6860000 ptas**

---

Título del proyecto: Estudio de la disponibilidad de elementos traza mediante ensayos in vitro. Aplicación al cinc en fórmulas lácteas.

Entidad financiadora: CICYT ALI 91-0876

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 30/7/91 hasta: 30-7-94

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5600000 ptas**

---

Título del proyecto: Ensayos in vitro de evaluación de la biodisponibilidad. Estudio del proceso y aplicación a calcio y cobre en leche y fórmulas para lactantes.

Entidad financiadora: CICYT ALI 94-0224

Entidades participantes: Universitat de Valencia

Duración, desde: 20/5/94 hasta: 20/5/97

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 5830000 ptas.

---

Título del proyecto: Las leguminosas fuente de elementos minerales dietéticos. Puesta a punto y estudio de un nuevo método in vitro para la estimación de la biodisponibilidad mineral.

Entidad financiadora: CICYT- ALI 97-0890

Entidades participantes: Universitat de Valencia

Duración, desde: 1/9/97 hasta: 1/9/2000

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 10929000 ptas.

---

Título del proyecto: Efecto de oxidantes y antioxidantes sobre la estabilidad de la fracción lípida de las fórmulas de inicio para lactantes.

Entidad financiadora: CICYT- UE-FEDER 1FD97-0284

Entidades participantes: Universitat de Valencia- Universitat de Barcelona- Hero España S.A.

Duración, desde: 1/11/98 hasta: 31/10/2001

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 12435000 ptas

---

Título del proyecto: Biodisponibilidad mineral en fórmulas para lactantes: Estimación mediante un sistema in vitro con células Caco-2 e influencia de otros componentes AGL 2000-1483

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde :2001 hasta: 2003

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

**Importe de la subvención:** 14336000

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GROO-10-Bionutest)

Duración: 2000

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

**Importe de la subvención:** 7212.14

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Grupos 03/003)

Duración: 2003

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

**Importe de la subvención:** 21000

---

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Grupos 03/003)

Duración: 2004

Investigador principal: Rosaura Farré Rovira

**Importe de la subvención:** 1090

---

Título del proyecto: Efecto del almacenamiento en frío y del tratamiento térmico de la leche materna sobre sus componentes: nuevos datos. PRUCH 03/36 Universidad Cardenal Herrera

Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera

Duración oct/2003 a oct/2004

Investigador principal: M<sup>a</sup>Dolores Silvestre Castelló

Importe de la subvención : 12000 €

---

Título del contrato/proyecto: Estabilidad de las papillas listas para el consumo/leches de crecimiento. Búsqueda de indicadores de rutina para su evaluación y estudio durante el período de vida útil.

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora:Hero España S.A.

Entidades participantes: Universitat de València- Hero España S.A.

Duración, desde: Mayo 2002 hasta: 2006

Investigador responsable: Rosaura Farré Rovira

**Importe:** 13425 € / año

---

Título del proyecto: Efecto hipolipemiente y seguridad de uso de los fitosteroles en relación con su absorción y su posible mediación por genes candidatos

Entidad financiadora:Universitat de València

Duración: 2004-06

Coordinador: Rosaura Farré Rovira; Participantes: Grupo Hospital Peset IP Antonio Hernández-Mijares; Grupo Epidemiología Nutricional- IP Dolores Corella; Grupo Bionutest- IP- Rosaura Farré

**Importe de la subvención:** 36060 €

---

Título del proyecto: Efectos de los Antioxidantes y Fosfopéptidos de la caseína sobre la biodisponibilidad de hierro y cinc y de estos sobre el poder antioxidante total.estudios in vitro.AGL 2004-07657-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duracióndesde :2004 hasta: 2007

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

**Importe de la subvención:** 146.500 euros

---

Título del contrato: Estudio de componentes bioactivos presentes en la leche y productos destinados a la alimentación del lactante.

Empresa financiadora: Hero España SA

Duración desde :2007- 2012

Investigador principal: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch.

**Importe de la subvención:** 150.000

---

Título del contrato/proyecto:

Determinación de la biodisponibilidad de hierro y especiación del mismo en patés y evaluación de la biodisponibilidad de Ca, P y Zn en preparados lácteos

Tipo de contrato:Investigación

Empresa/Administración financiadora:Nutrexpa S.A.

Entidades participantes: Universitat de València- Nutrexpa S.aA

Duración: año 2007

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

**Importe:** 13.368,2

---

Título del proyecto: Esteroles vegetales y óxidos: Biodisponibilidad e interacción con componentes bioactivos

Entidad financiadora: CICYT-Feder. AGL2007-65439-C03-01

Duración: 2007-2008

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

**Importe de la subvención:** 25000 euros

---

Título del proyecto: RED. Ayuda para la constitución de redes de grupos y centro de investigación. GVARVIV2007-096.

Duración: 2007 Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

---



Importe de la subvención: 12000 euros

---

Título del proyecto: Nuevos ingredientes de Alimentos Funcionales para Mejorar la Salud .Consolider CSD 2007-00063

Entidad financiadora:CICYT

Duración 2007-2013

Investigador principal: Francisco Tomás Barberán

Importe de la subvención: 5797000 euros

---

Título del proyecto: Ayudas complementarias de I+D a grupos de investigación de calidad contrastada para completar el desarrollo de proyectos de I+D vigentes. ACOMP/2009/262

Entidad financiadora:Generalitat Valenciana

Duración 2009

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 7000euros

---

Título del proyecto: Óxidos de fitoesteroles: Formación, biodisponibilidad, citotoxicidad en bebidas a base de leche y zumo de frutas. AGL2008-02591-C02-01

Entidad financiadora:CICYT-Feder

Duración 2009-2011

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 181500 euros

---

Título del contrato: Evaluación y asesoramiento nutricional en la elaboración de alimentos destinados a la alimentación de lactantes entre 4 y 12 meses.

Empresa financiadora: Citrus levante S.L.

Duración: Noviembre de 2010 a Noviembre de 2011 (renovación anual)

Investigador principal: Amparo Alegría Torán

**Importe de la subvención: 76600 euros**

---

Título del contrato: Evaluación y asesoramiento nutricional en la elaboración de alimentos destinados a la alimentación de lactantes entre 4 y 12 meses.

Empresa financiadora: Monet SL

Duración: Noviembre de 2010 a Noviembre de 2011

Investigador principal: Amparo Alegría Torán

**Importe de la subvención: 3400euros**

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de calidad contrastada, del program Gerónimo Forteza

Tipo de contrato: Investigación.FPA/2011/025

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9300euros

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de investigación de calidad contrastada. Ayudas complementarias para proyectos de I+D. ACOMP2011/195

Tipo de contrato: Investigación.

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

**Importe de la subvención : 18000 euros**

---

Título del contrato/proyecto: Determinación de biodisponibilidad (bioaccesibilidad) del calcio y hierro en productos de galletería y bollería

Tipo de contrato: Investigación

Empresa financiadora: Nutrexp S.A.

Entidades participantes: Universitat de València- Nutrexp S.A.

Duración: diciembre 2011 a abril 2013

Investigador responsable: María Jesús Lagarda Blanch

**Importe proyecto: 16500 euros**

---

Título: Identificación y caracterización de gangliósidos, fosfolípidos y esteroides en leche humana e ingredientes destinados a la alimentación infantil.

Tipo de contrato: Investigación.

Responsable del proyecto: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch.

Duración: 2012-2015

Entidades participantes: Universitat de València y Hero España S.A.

Entidad financiadora: Hero España S.A.

**Presupuesto: 113445€.**

---

Título del proyecto: Efectos gastrointestinales y sistémicos de una bebida funcional conteniendo beta criptoxantina y esteroides vegetales: Posibles mecanismos y mediadores implicados. AGL2012-39503-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2013-2016

Investigador principal: M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch

**Importe subvención: 150000 euros**

---

Título del proyecto: Alimentos Funcionales para una Nutrición Personalizada AGL2014-58205-REDC

Tipo de contrato/Programa: NPCI - Programas de actividad investigadora Consolider-Ingenio

Empresa/Administración financiadora: CICYT-FEDER

Duración 2014- 2016

Investigador Principal: Francico-Tomás Barberán

**Importe: 51.00000 euros**

---

Título del proyecto Improving Health Properties of Food by Sharing our Knowledge on the Digestive Process <http://www.cost-infogest.eu/> COST FA 1005 Infogest

Empresa/Administración financiadora: COST (Unión Europea)

Duración 2011-2015

Investigador Principal: Didier Dupont

---

Título del proyecto: Bioactividad en dianas terapéuticas sistémicas e intestinales de una bebida funcional conteniendo  $\beta$ -criptoxantina, esteroides vegetales y galactooligosacáridos. AGL2015-68006-C2-1-R

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2016-18

Investigadoras principales: Amapro Alegría Torán y M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch

**Importe subvención:** 140000

---

Título del proyecto: Determinación de compuestos bioactivos, bioaccesibilidad y bioactividad en microgreens de rabanito, brócoli, kale y mustard cress

Empresa financiadora: Grupo Alimentario Citrus

Duración: desde 01/09/2017 hasta 31/08/2018 (12 meses)

Investigador principal: Antonio Cilla Tatay

Importe de la subvención: 30.053,93 €

---

Título del proyecto: Eriptosis como nuevo biomarcador de pronóstico de enfermedad cardiovascular en sujetos hipercolesterolémicos” Financial entity: Universitat de València Call type: VLC Bioclínica 2017. Subprograma A. Ayudas para la realización de proyectos colaborativos innovadores entre investigadores de la Universitat de València y del INCLIVA Duration: 11/01/2018-11/01/2019 (12 months) Principal investigator: Antonio Cilla Tatay (UV) and Sergio Martínez Hervás (INCLIVA). Financed quantity: 4.000

---

Título del proyecto: Actividad biológica de esteroides presentes en alimentos y complementos alimenticios en dianas terapéuticas a nivel cardiovascular e intestinal

Entidad financiadora: FEDER-CICYT

Duración: 1 junio 2020- 31 mayo 2024 (48 meses)

Investigador principal: Guadalupe García y Amparo Alegría

Importe subvención: 249.000 €

---

Título del proyecto: Evaluación de un producto en polvo enriquecido con nutrientes

Empresa financiadora: Manufacturas Ceylan S.L.

Duración: desde 1/12/2020 hasta 31/01/2021 (2 meses)

Investigador principal: Guadalupe García-Llatas

Importe de la subvención: 1.500 €

---

—

### **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (ESTANCIAS CONTINUADAS SUPERIORES A UN MES)**

CLAVE: D = DOCTORADO, P = POSTDOCTORAL, I = INVITADO, C = CONTRATADO, O = OTRAS (ESPECIFICAR).

---

### **CONTRIBUCIONES A CONGRESOS**

---

---

Autores: Barberá, R., Farré, R. y Montoro, R.

Título: Determinación de cobalto en alimentos por espectroscopia de absorción atómica

Tipo de participación: Poster

Congreso: IX Reunión Nacional de Espectroscopia. Congreso Ibérico de Espectroscopia

Lugar celebración: Salamanca/Coimbra

Fecha: 2-7 Octubre de 1983

---

-Barberá, R., Irlés, J., Farré, R., Lagarda, M.J

Estudio comparativo de métodos para la determinación de cobalto en alimentos por EAA.

Poster

Castellón, 24-28 de septiembre 1984. **XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**

---

-Barberá, R., Farré, R. y Lagarda, M.J

Cobalt and chromium content in vegetables./

Poster

Amberes (Bélgica) 26-29 de marzo de 1985. **EuroFood Chem III.** Internacional.

---

-Lagarda, M.J., Barberá, R. y Farré, R.

Determinación de cromo en aguas potables.

Comunicación.

Córdoba, 13 a 15 de noviembre de 1985. **VI Jornadas Toxicológicas Españolas.** Nacional.

---

-Farré, R., Barberá, R. y Lagarda, M.J

Estudio de los métodos propuestos para la determinación de aluminio en aguas.

Comunicación.

Córdoba, 13 a 15 de noviembre de 1985. **VI Jornadas Toxicológicas Españolas.** Nacional.

---

.-Farré, R., Barberá, R., Lagarda, M.J. y Rodilla, A.

Cálculo del aporte de elementos traza por la ración alimentaria

Ponencia

Reus, 3 de mayo 1985. **II. Symposium Internacional de Nutrición** - Valoración del estado nutricional. Internacional..

---

-Farré, R., Barberá, R., Font, G., Frigola, A. y Lagarda, M.J.

Determinación de elementos traza en aguas potables

Comunicación oral.

La Coruña, 3 a 8 de noviembre de 1986. **I Congreso Nacional de Farmacéuticos de la Alimentación.**

---

- Alegría, A., Barberá, R. y Farré, R

Níquel en alimentos vegetales.

Poster

Santiago de Compostela, septiembre de 1986. **XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química.** Nacional.

---

-Alegría,A., Barberá, R. y Farré, R.

---

Cinc y cobre en alimentos vegetales.

Poster

Santiago de Compostela, septiembre de 1986. **XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química Nacional.**

---

-Alegría, A., Barberá, R. y Farré, R.

Aporte de níquel por la ración alimentaria.

Poster

Reus, 9 de mayo de 1987. **IV Symposium Internacional de Nutrición** - La carencia de minerales y de vitaminas en los países industrializados. Internacional.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J., Roig, M.J. y Romero, I.

Evaluation of Sb, Cd, and Pb levels in plants, potable and raw waters from different agricultural zones

Poster

Barcelona, 5 a 8 de septiembre de 1988. **18th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry.** Internacional.

---

-Arce, M.J., Barberá, R. y Farré, R.

Determination of trace level arsenic (III), arsenic (V) and total inorganic arsenic.

Poster

Barcelona, 5 a 8 de septiembre de 1988. **18th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry.** Internacional.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Farré, R. y Lagarda, M.J.

Determinación de plomo y de cadmio en productos vegetales por EAA - cámara de grafito.

Poster

Estudio de la técnica combinada de generación de hidruros-espectroscopia de absorción atómica en la determinación de antimonio

Poster

Determinación de Zn, Co, Cr, Mn, Ni, Cd y Pb por espectrofotometría de absorción atómica (EAA) en dietas suministradas por un comedor colectivo

Poster

Alicante, 18 a 23 de septiembre de 1988. **XI Reunión Nacional de Espectroscopia.** Nacional.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Farré, R. y Lagarda, M.J.

Lead, cadmium and chromium content of edible vegetables grown in three different agricultural areas

Poster

Toulouse, 11 a 13 de abril de 1989. **Symposium International de Toxicologie Nutritionnelle et Sécurité Alimentaire.** Internacional.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Boluda, R., Errecalde, F., Farré, R. y Lagarda, M.J.

Environmental cadmium, lead and nickel contamination: Possible relationship between soil and vegetable content

Poster

Estrasburgo (Francia) 17 a 20 de abril de 1990. **20th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry**. Internacional.

---

-Climent, C., Barberá, R., Farré, R.

Contenido de Fe, Cu, Ni, Zn, Mn en fórmulas lácteas./

Poster.

Alicante, 17 a 20 de octubre de 1990. **III Congreso Nacional y I Internacional Farmacéutico de Alimentación**.

---

-Barberá, R., Farré, R., García Andión P

Aporte de plomo por las bebidas de cola. Determinación directa por EAA-Cámara de grafito.

Poster

Toledo, 25-27 abril de 1991. **I Congreso Internacional de Alimentación, Nutrición y Dietética**.

---

-Barberá, R., Farré, R. y López, J.C.

Estimation of trace element intake of infants fed with milk formulae

Poster

Atenas, 25 a 28 de mayo de 1991. **Sixth European Nutrition Conference - Federation of European Societies**

---

-Barberá, R., Farré, R. y Lopez, J.C.

Estimación de la ingesta de Fe, Cu, Zn y Mn en la lactancia artificial

Poster

Santander, 13 al 16 de mayo de 1992. **IV Congreso Nacional Farmacéutico de Alimentación**.

---

-Barberá, R.

Suplementos Dietéticos

Ponencia invitada

Santander, 13 al 16 de mayo de 1992. **IV Congreso Nacional Farmacéutico de Alimentación**

---

-Alegria A, Barbera R, Moreno A

Determinacion de selenio en fórmula lácteas infantiles por espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica

Poster

Gandia, 4-9 Octubre 1992. **XIII Reunion Nacional de Espectroscopia**

---

- Barberá, R., Farré, R., García, R., Guillén, A. and Lagarda, M.J.

Estimate of the bioavailability of iron, copper and zinc in infant formulae- studies "in vitro".

Poster.

Etlingen (Alemania) 9 a 12 de mayo 1993. **Bioavailability' 93. Nutritional, Chemical and Food Processing Implications of Nutrient Availability**.

---

-Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J., López, J.C.

Estimation of nickel intake of infants fed with milk infant formulae

Poster

Selenium status of a Spanish adult population

Poster

Dresden (Alemania) 16 a 21 de mayo 1993. **TEMA 8- Eight International Symposium on Trace Elements in Man and Animals.**

---

-Alegria, A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J., Torres, A.

Nutritional selenium status during pregnancy and lactation and its repercussions to newborns.

Montreux, May 4-8, 1994. **FLAIR- Meeting**

---

-Alegria, A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J., Ruiz, C

Contenidos de hierro en fórmulas para lactantes y estimación de la ingesta.

Poster

Platja d'Aro, 6 al 8 de Junio de 1994. **V Congreso Farmacéutico de Alimentación**

-Alegria, A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J., Ruiz, C

Estimación de la ingesta de elementos mayoritarios en niños alimentados con fórmulas para lactantes.

Poster

Platja d'Aro, 6 al 8 de Junio de 1994. **V Congreso Farmacéutico de Alimentación.**

-Pinel A, López JC, Alegria, A., Barberá, Lagarda, M.J, Farre R

Contenido de metionina y cisterna en formulas para lactantes y estimacion de la ingesta.

Poster

Platja d'Aro, 6 al 8 de Junio de 1994. **V Congreso Farmacéutico de Alimentación.**

---

-Alegria A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J. and López, J.C.

A high performance liquid chromatographic method useful for cystein and methionine determination in infant formulas

Poster

Nyon, Suiza 29-30 September 1994. Food and Feed Analysis: A focus on methods with minimal hazards to health and environment. **AOAC Europe Section Symposium.**<sup>4th</sup> International Symposium

---

-Alegria A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J. and López, J.C.

Determination of aminoacid content in infant formulas by high performance liquid chromatography.

Poster

Peñíscola, 19-21 de octubre de 1994. **XXIII Reunión Internacional del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines.** Real Sociedad Española de Química.

---

-Alegria A., Barberá, R., Farré, R., Lagarda, M.J. and López, J.C.

Determination of tryptophan content in infant formulas by high performance liquid chromatography./

Poster

Peñíscola, 19-21 de octubre de 1994. **XXIII Reunión Internacional del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines**. Real Sociedad Española de Química.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Farré R., Lagarda, M.J., Mandin A.

In vitro bioavailability of copper, zinc, and iron in infant formulas supplemented with copper salts./

Poster

Barcelona, May 19-22, 1996. **Fourth International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine**.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Farré, R., García, M.J. Lagarda, M.J.

Copper, zinc and SOD reference values of a Spanish population group residing in Valencia.

Poster.

Barcelona, May 19-22, 1996. **Fourth International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine**.

---

-Alegría, A., Barberá, R., Herrer, R., Lagarda M.J., López, J.C.

Determinación de aminoácidos libres en fórmulas para lactantes por CLAR

Poster

Madrid del 22 al 24 de Mayo de 1996. **VI Congreso Farmacéutico de Alimentación**

---

-Alegría, A., Torres, M.A., Barberá, R., Farré, R., García, M.J., Lagarda, M.J., Monleón F.J.

Selenium Nutritional Status of pregnant women

Poster

**. European Academy of Nutritional Sciences. Annual Meeting 1996** The role of trace elements for health promotion and disease prevention Copenhagen (Denmark) 22-24 August (1996)

---

-A. Alegría, R. Barberá, P. Falomir, R. Farré, M.J. Lagarda

Determinación de plomo en leche de mujer por EAA-atomización electrotérmica

Poster

**XV Reunión Nacional de Espectroscopia**. Oviedo, 15-20 Septiembre 1996.

---

-A. Alegría, R. Barberá, R. Farré, E. Ferrer, Lagarda, M.J., Torres M.A.

Determinación de selenio en leche de mujer y sangre humana por EAA- Generación de hidruros (FIAS)

Poster

**XV Reunión Nacional de Espectroscopia**. Oviedo, 15-20 Septiembre 1996.

---

- Alegría A., Barberá, R., Clemente, G., Farré, R., García, M.J., Lagarda, M.J

Sex and the seasonal influences on plasma Cu and Zn and whole blood SOD activity

Poster

**VIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research**. Barcelona (España) . 1-5 Octubre 1996.

---

-Farré, R., Ruiz, C., Alegría, A., Barberá, R., Lagarda, M.J.

Increase in malodialdehyde (MDA) and vascular complications in type I diabetes mellitus

Poster

**VIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research**. Barcelona (España) . 1-5 Octubre 1996.



---

-Farré, R., Ruiz, C., Alegría, A., Barberá, R., Lagarda, M.J.

Trace elements and antioxidant metalloenzymes in patients with type I diabetes

Poster

**VIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.** Barcelona (España) . 1-5 Octubre 1996.

---

-Ruíz C., Olmos M.J., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Concentración plasmática de selenio en diabéticos. /

Poster

**XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Clínica y Patología Molecular.** Madrid, 31 de octubre a 2 de Noviembre de 1996

---

-Ruíz C., Olmos M.J., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.

Actividad enzimática superóxido dismutasa (SOD) eritrocitaria y concentración plasmática de cobre.

Poster

**XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Clínica y Patología Molecular.** Madrid, 31 de octubre a 2 de Noviembre de 1996

---

-Alegría, A., Barberá R., Farré, R., García, R., Lagarda, M.J.

In vitro availability of iron, copper and zinc of infant formulas according to the main protein fraction

Cartel.

**Bioavailability ' 97.** Wageningen (Holanda), 25-28 May 1997.

---

-Alegría, A., Barberá R., Farré, R., Guillem, A., Lagarda, M.J.

In vitro availability of zinc in infant formulas supplemented with zinc salts./

Poster

**Bioavailability ' 97.** Wageningen (Holanda), 25-28 May 1997.

---

-Ferrer E., Alegría A., Barberá R., Farré, R., Lagarda M.J.

Whole blood selenium determination: optimization of an ET-AAS method.

Poster.

**Fifth International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine.** Neuherberg/ Munich, Germany May 8-10, 1998.

---

-Farré, R., Alegría A., Barberá R., Ferrer E., Lagarda M.J.

Lisina disponible en leche UHT

Comunicación.

**VII Congreso Farmacéutico de Alimentación.** Cáceres, 10, 11, 12 y 13 de Junio de 1998.

---

-Farré, R., Alegría A., Barberá R., Ferrer E., Lagarda M.J.

Malnutrición infantil en un población marginal residente en Valencia

Poster

---

-Ubillús F., Alegría A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.  
Especiación de mercurio en pescado por EAA (vapor frío)./  
Poster

**XVI Reunión Nacional de Espectroscopía.** Sevilla, 20-25 de septiembre.

---

-Quinteros A., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.  
Hierro soluble, taninos y sustancias polifenólicas en leguminosas: efecto d la cocción  
Poster.

**II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada (SENBA).** Valencia, del 2 al 5 de diciembre de 1998.

---

-Sebastiá V. Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.  
Dialysability of calcium, iron and zinc in beans, chickpeas and lentils  
Poster

**TEMA 10. 10th International Symposium on Trace Elements in Man and Animal.** Evian (France) May 2-7, 1999.

---

-Jovani M., Barberá R., Farré R.  
Effect of added lactoferrin on iron dialysability in infant formulas  
Poster

**Conjoint Congress SEN/NS.** Pamplona, 8th-11th September 1999.

---

-Jovani M., Viadel B., Barberá R., Farré R., Martín de Aguilera E.  
Estimation of mineral bioavailability by using Caco-2 cells. Preliminary studies  
Poster

**International Congress. Improved traditional foods for the next century,** Valencia, 28-29 October, 1999.

---

-Quinteros A., Sebastiá V., Barberá R., Farré R., Lagarda M.J.  
Effect of legume processing on phytate and oxalate contents and their possible relation to calcium and iron dialysability. Poster

**International Congress. Improved traditional foods for the next century,** Valencia, 28-29 October, 1999.

---

-Jovani M., Viadel B. Sahuquillo A., Barberá R., Farré R., Martín de Aguilera E.  
Estimation of mineral uptake by using Caco-2 cells.  
Cartel.

**NMFST 2000- Nutritionists meet Food Scientists and Technologists,** Porto- Portugal, 12-14 april 2000.

---

-Jovani M., Barberá R., Farré R.  
Biodisponibilidad mineral en Fórmulas para lactantes utilizando un método in vitro combinado: Digestión / Células Caco-2/  
Poster

**Reunión Científica de la Sociedad Española de Nutrición (SEN)** 28 y 29 de Septiembre de 2000. Barcelona.

- 
- Barberá R., Sahuquillo A., Farré R.  
Biodisponibilidad de hierro, calcio y cinc en legumbres.  
Poster  
**Reunión Científica de la Sociedad Española de Nutrición (SEN)** 28 y 29 de Septiembre de 2000.  
Barcelona.
- 
- Farré R., Jovani M., Barberá R.  
Biodisponibilidad de hierro, zinc y calcio en fórmulas para lactantes: estimación mediante un sistema in vitro con células CACO-2  
Poster  
Slan 2000- **XII Congreso Latinoamericano de Nutrición**, Buenos Aires 12 ald 16 de noviembre de 2000
- 
- Rodrigo N., Alegría A., Barberá R., Farré R.  
HPLC determination of tocopherols in infant formulas  
Poster  
**GCTA 2001- XXX Scientific Meeting of the Group of Chromatography and related techniques and I Meeting of the Spanish Society of Chromatography and related techniques. Valencia, April 18-20, 2001.**
- 
- Farre R., Viadel B., Barberá R. and Martin de Aguilera E.  
Ca, Fe and Zn availabilty from legumes application of an in vitro digestión/Caco-2 cell culture model.  
Poster  
**Bioavailability 2001. May30-June 1, Interlaken, Switzerland.**
- 
- Barberá R., Jovaní M., Farré R and Martin de Aguilera E.  
Assessment of cell mineral uptake of Fe and Zn from milk and soy based infant formulas.  
Poster  
**Bioavailability 2001. May30-June 1, Interlaken, Switzerland.**
- 
- Laparra M., Barberá R., Farré R  
Distribución mineral (Ca, Fe, y Zn) en fórmulas lácteas. Influencia del método de digestión  
Poster  
**VIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nutrición (SEN).** Murcia- La Manga del Mar Menor, 24 a 27 de Octubre de 2001
- 
- Sauquillo A., Sebastián V., Barberá R., Farré R.  
Legumbres-biodisponibilidad Ca, Fe, Zn. Solubilidad vs dializabilidad.  
Poster  
III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada (SENBA) Palma de Mallorca 15-17 Febrero 2001.
- 
- Cuesta M., Farré R, Barberá R., Granado F., Olmedilla B.  
Bioavailability of carotenoids from citric fruits. Assessment of an in vitro digestion model.

Poster

**International Symposium on Dietary Phytochemicals and Human Health**, Salamanca, 18-20 April 2002.

---

-Optimization of an in vitro digestion method to estimate the bioavailability of Ca, Fe and Zn from Infant formulas/ Cartel Laparra M., Barberá R., Farré R..

**II Congress of the American Chapter of the American College of Nutrition**, Athens, November 15-16, 2002

---

-Miquel, E., Alegria, A., Barberá, R., Farré, R Determination of tocopherols by normal phase HPLC in milk based infant formulas: stability during the storage. Poster

27<sup>th</sup> Symposium on high performance liquid phase separation and related techniques. 15-19 junio. 2003. Nize. France.

---

-Perales, S., Jovani, M; Barbera, R., Lagarda, M.J., Farré, R.

Captación y transporte mineral en células Caco 2 de alimentos infantiles utilizando un método de digestión in vitro.

Poster **IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición (SEN)** Tenerife, Noviembre 26-29, 2003.

Abstract en *Nutricion Hospitalaria*, 2003,XVIII(5):283 y *Nutrition* ,2003,19(11/12):1044-1045.

---

-Laparra JM, Vélez D, Montoro R., Clemente G, Barberá R, Farré R

Arsenic bioaccessibility in edible seaweed: influence of in vitro gastrointestinal digestion method.

Panel **5th International Symposium on speciation of elements in biological environmental and toxicological sciences**. Almuñecar (España) 2003.

---

- Perales S, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.

Uptake and transport by Caco-2 cells of calcium from milk products. Comparison between solubility, dialyzability and Caco-2 methods/ /

Panel **19<sup>th</sup> Meeting European Intestinal Transport Group**/ Guilford (Surrey) 17<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> April 2004.

Abstract en *Journal of Physiology and Biochemistry*, 2004, 60(2):170.

---

-Viadel B, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R

Uptake by Caco-2 cells of iron from infant foods

/Panel **19<sup>th</sup> Meeting European Intestinal Transport Group**/ Guilford (Surrey) 17<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> April 2004.

---

-Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Bioaccessibility of As (III) and As (V) in raw and coked rices.

Poster. **XXXI Annual Congress of the Group di Termodinamica dei Complessi-II Meeting of the “Grupo de especiación Analítica (SEQA) SIMEC 2004 Metal bound to biomolecules.Metallomics**.Huelva, 2004.

---

-Miquel E, Alegria A, Barberá R, Farré R.

Speciation of iron and zinc in soluble fractions of infant foods by anionic exchange-high performance liquid chromatography and atomic absorption spectrometry.

Poster. **XXXI Annual Congress of the Group di Termodinamica dei Complessi-II Meeting of the “Grupo de especiación Analítica (SEQA) SIMEC 2004 Metal bound to biomolecules.Metallomics.**Huelva, 2004.

---

-Cámara F, Barberá R, Amaro MA, Lagarda MJ, Farré R.

Iron speciation in the soluble fraction of Spanish dishes digests

Poster. **XXXI Annual Congress of the Group di Termodinamica dei Complessi-II Meeting of the “Grupo de especiación Analítica (SEQA) SIMEC 2004 Metal bound to biomolecules.Metallomics.**Huelva, 2004.

---

-Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Inorganic arsenic toxicity and transport in Caco-2 cells.

Poster. **XXXIII Congress The Spanish Society of Physiological Sciences** Sevilla. 2005

Publicado en : Journal of Physiology and Biochemistry 61(1), 200 (2005)

---

-Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Montoro R, Farré R.

Evaluation of intestinal permeability and thiol-redox balance in Caco-2 cells exposed to As (III).Poster. **XXXIII Congress The Spanish Society of Physiological Sciences** Sevilla. 2005

Publicado en : Journal of Physiology and Biochemistry 61(1), 209 (2005)

---

-Farré R, Perales S, Barberá R, Lagarda MJ.

Biodisponibilidad de calcio, hierro y cinc en alimentos infantiles mediante digestión gastrointestinal /cultivo celular Caco-2.

Poster. **I Congreso FESNAD.**Madrid 9-11 marzo 2005.

Publicado en : Nutrición Hospitalaria vol XX (Supl 1) 66 (2005)

---

-Farré R, Miquel E, alegría A, Barberá R, Gómez JA, Recio I.

Caseinofosfopéptidos en alimentos infantiles y su relación con la biodisponibilidad mineral.

Poster . . **I Congreso FESNAD.**Madrid 9-11 marzo 2005.

Publicado en : Nutrición Hospitalaria vol XX (Supl 1) 66-67 (2005)

---

-Esther Miquel, Amparo Alegría, Reyes Barberá, Rosaura Farré.

Casein phosphopeptides released by simulated gastrointestinal digestion of infant formulas and their potential role in mineral binding.

Poster.**4<sup>th</sup> NIZO DAIRY CONFERENCE.** Papendal, The Netherlands 15-17<sup>th</sup> June 2005.

---

- Sara Perales, Reyes Barberá, M<sup>a</sup> Jesús lagarda, Rosaura Farré

Evaluación de la capacidad antioxidante de zumos infantiles y sus fracciones bioaccesibles

Poster. **III Jornadas de Actualización en Alimentación y Salud.** Murcia, 20 y 21 de Octubre 2005.Poster

-----  
-M<sup>a</sup> José García, Ana Quirós, Esther Miquel, Amapro Alegría, Reyes Barberá, Isidra Recio, Rosaura Farré  
Efecto de los caseinofosfopéptidos en la biodisponibilidad de hierro y zinc en bebidas a base de zumos de fruta.Poster

Laparra, J.M., Alegría, A., Barberá, R., Farré, R.

Inhibición del estrés oxidativo por los caseinofosfopéptidos de un zumo de frutas con leche en un sistema celular modelo (Caco-2). Comunicación oral

**1ª Jornadas Internacionales de Productos Lácteos Funcionales. Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC Madrid 13-15 Septiembre 2006**

---

-Barberá, R., Alegría, A.

Caseinofosfopéptidos y su relación con la biodisponibilidad mineral. Conferencia plenaria.

**1ª Jornadas Internacionales de productos lácteos funcionales. 13-15 Septiembre 2006 Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid**

---

- S. Torres, M.J. Manglano, V. Devesa, D. Vélez, R. Barberá, R. Montoro, R. Farré.

Evaluation of methylmercury cytotoxicity at intestinal level. Poster

**EUROTOX 2006/6 CTDC Congress. 43rd Congress of the European Societies of Toxicology. 6th Congress of Toxicology in Developing Countries. Cavtat, Croatia, 20-24 September 2006.**

Toxicology Letters 164S(2006) S162 Doi:10.1067j.toxlet.2006.06.337

---

-Cilla A, Perales S, Barberá R, Lagarda MJ, Farré R.

Capacidad antioxidante de zumos y bebidas a base de zumo y leche, estabilidad durante su almacenamiento. Comunicación oral.

-Lacomba R., Olivares A., Salcedo J., Alegría A., Barberá R., Farré R. Poster

Influencia de los esteroides vegetales en la concentración sérica de carotenoides

**III Congreso de la Asociación Española de Dietistas-Nutricionistas. I Congreso Luso-Español de Alimentación Nutrición y Dietética. 19-21 de Octubre Madrid 2006.**

---

-Marta Calatayud, Silvia Torres, Vicenta Devesa, Dinoraz Vélez, Juan Ramón Virseda, Ana Antón, Reyes Barberá, Rosa Montoro

Bioavailability of mercury and selenium in seafood products. Poster

**Third International Symposium .Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals .16th-19th May, Santiago Compostela**

---

-Laparra JM, Vélez D, Barberá R, Farré R, Montoro R.

Bioavailability of arsenic species in food: practical aspects for human health risk assessments.

**Natural arsenic in Groundwaters of Latin America. Mexico 20-24 June 2006**

---

-Laparra JM, Cilla A, Barberá R, Alegría A, Farré R.

Evaluation of in vitro cytoprotective effect of fruit beverages against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress on intestinal epithelia (Caco-2 cells).

**Experimental Biology 2007. Washington, DC. April 28-May 2, 2007**

---

-Cilla A, Perales S, Barberá R, Lagarda M.J., Farré R.

capacidad antioxidante en bebidas a base de zumos de fruta: influencia de la digestión gastrointestinal

---

-Lacomba R, Bañuls C, Alegría A, Barberá R, Farré R

Influencia de los fitoesteroides sobre la concentración sérica de carotenoides

**IV Congreso nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Tenerife, 13-15 Junio de 2007**

---

R. Lacomba, Jaime Salcedo, Amparo Alegría, Reyes Barberá, M.J. Lagarda.

Gangliosides: An example of biotransformation through thermal processing

**Cost 927 Thermally Processed Foods: Possible Health Implications. Bioactive Compounds from Food processing : Biotransformation and biological significance may 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup>, 2008 Granada Spain**

---

-A Cilla, A González-Sarrias, JC Espín, FA Tomás-Barberán, R Barberá. Antiproliferative activity of fruit beverages subjected to in vitro gastrointestinal digestion in human cancer Caco-2 cells.

**XXIV<sup>th</sup> International Conference on Polyphenols. Salamanca , 8-11 July 2008)**

---

-Antonio Cilla, Giada De Palma. María J. Lagarda, Reyes Barberá, Rosaura Farré, Gonzalo Clemente, Fernando Romero

Impact of consumption of fruit beverages (with/without milk and/or iron) upon antioxidant status in healthy women

-Antonio Cilla, Sara Perales, María J. Lagarda, Reyes Barberá, Rosaura Farré

Iron bioavailability in fortified fruit beverages using ferritin synthesis by Caco-2 cells

-M<sup>a</sup> José García-Nebot, Amparo Alegría, Reyes Barberá

Zinc bioavailability in fruit beverages. influence of casein phosphopeptides from different sources

-M<sup>a</sup> José García-Nebot, Amparo Alegría, Reyes Barberá

Influence of casein phosphopeptides on iron bioavailability in fruit beverages

**1st International Symposium on Minerals and Dairy Products. October 1-3 Saint Malo. 2008**

---

-Antonio Cilla, María Jesús Lagarda, Reyes Barberá

Antiproliferative activity of Zinc-fortified fruit beverages subjected to in vitro gastrointestinal digestion in human colon cancer Caco-2 cells.

**International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Therapy. 23-26 September 2008, Naples, Italy**

---

-MJ García-Nebot, A. Cilla, MJ Lagarda, A Alegría, R. Barberá

Milk or casein phosphopeptides added to fruit beverage to improve ferritin synthesis?

--MJ García-Nebot, A. Cilla, S Perales, MJ Lagarda, A Alegría, R. Barberá

In vitro bioaccessibility of iron and zinc in fortified fruit beverages

**3<sup>rd</sup> International IUPAC Symposium on Trace Elements in Foods. April 1-3 Rome, Italy 2009**

---

-Salcedo Domínguez J, Lacomba Perales R, Alegría Torán A, Lagarda Blanch MJ, Barberá Sáez R, Matencio Hilla E.

Determinación de ácido siálico en preparados para lactantes: Comparación de métodos.

- Lacomba Perales R, Salcedo Domínguez J, Alegría Torán A, Lagarda Blanch MJ, Barberá Sáez R.

Modificaciones en la composición de preparados lácteos destinados a alimentación infantil durante su almacenamiento

- García-Nebot MJ, Olivares M, Alegría A, Barberá R.

Caseinofosfopéptidos como ingredientes funcionales : Actividad antioxidante

-García-Nebot MJ, Alegría A, Barberá R, Romero F.

Leche frente a caseinofosfopéptidos adicionados a una bebida a base de zumo de frutas: resistencia y formación

**Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia 26-29 Mayo. 2009**

---

-González-Larena M, Vidal MC, García-Llatas G, Barberá R, Lagarda MJ, Sánchez-Siles LM

Caracterización de esteroides vegetales de materias primas para alimentos funcionales.

-Lacomba R, Salcedo J, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ, Matencio E.

Ácido Siálico y Gangliósidos en ingredientes y preparados para lactantes.

-Salcedo J, Lacomba R, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ, Matencio E.

Optimización y validación de la determinación de Neu5Gc en preparados para lactantes

-Cilla A, Laparra JM, Alegría A, Barberá R, Farré R

Efecto citoprotector de fracciones bioaccesibles de bebidas a base de zumo de frutas frente a estrés oxidativo inducido en células Caco-2

**XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición. Sitges. 11-13 Junio de 2009**

Proceeding del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición publicado en Nutrición Hospitalaria 25(3), 2010

---

-MJ García-Nebot, A Alegría, R. Barberá, MJ Lagarda, F Romero

Design of functional foods: University-Industry collaboration projects

-J Salcedo, R Lacomba, A Alegría, R. Barberá, MJ Lagarda, E Matencio

Nutricional Improvement of infant foods. A model of University-Industry collaboration

**International Technology, Education and Development Conference (INTED). Valencia 9<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> March. 2009**

---

González-Larena M, García-Llatas G, Lagarda MJ, Vidal MC, Barberá R

Phytosterols oxides in ingredients for functional foods

**7th Euro Fed Lipid Congreso. Graz (Austria).18-21 October 2009**

---

-Gómez-Juaristi M, Cilla Tatay A, Barberá Saez R, Goya Suárez L, Bravo Clemente L. Metabolismo de flavonoides por células intestinales humanas Caco-2 en cultivo.

-Salcedo Domínguez J, Lacomba Perales R, Alegría A, Barberá Saez R, Lagarda Blanch MJ, Matencio Hilla E. Comparación del contenido total de ácido siálico en preparados infantiles mediante CLAR-Fluorescencia y Espectrofotometría

-Lagarda Blanch MJ, Barberá Saez R, Sotos Prieto MM, Bañuls Morant C. Biodisponibilidad in vitro de esteroides vegetales en bebidas lácteas.

**II Congreso FESNAD. Barcelona 3-5 Marzo 2010.**

---

García-Nebot MJ, Cilla A, Alegría A, Barberá R. Cytoprotective effect of caseinphosphopeptides against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells.

**International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species. Salamanca 19-21 May 2010.** Publicado en Book of Abstracts ISBN 978-84-692-9248-6

---

-Lacomba R, Alegría A, Barberá R, Vasallo I, Lagarda MJ. HPLC evaluation of the furosine content in infant formulas during their shelf-life.



-Alemany-Costa L, González-Larena M, García-Llatas G, Alegría A, Barberá R, Lagarda MJ. Gas chromatographic determination of phytosterols and their oxidation products in enriched fruit beverages.

-Vidal C, García-Llatas G, Lagarda MJ, Alegría A, Barberá R. Validation of a quantitative GC methodology for phytosterols determination in serum.

-García-Llatas G, Alegría A, Barberá R, Vasallo I, Lagarda MJ. SPME-gas chromatography for lipid oxidation evaluation during shelf-life of infant formulas.

-Lacomba R, Salcedo J, Alegría A, Barberá R, Matencio E, Lagarda MJ. HPLC determination of sialic acid (neu5ac and Neu5gc) contents in infant formulas.

### **28<sup>th</sup> International Symposium on Chromatography. Valencia 12-16 September, 2010**

---

-Maria Jose Garcia-Nebot, Antonio Cilla, Amparo Alegria, Reyes Barberá . Caseinophosphopeptides Exert partial protection Against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced Oxidative Stress in Caco-2 Cells.

#### **IV Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics ISNN. Pamplona November 17-20, 2010**

Publicado en Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics 3(2-3) 49-126 (2010)

---

-MC Vidal, G. Garcia Llatas, R Barbera, MJ Lagarda. Effects of Short-Term Plant Sterol Consumption on Phytosterol serum levels in Healthy Postmenopausal Women.

-M González Larena, A Cilla, G Garcia Llatas, R Barbera, MJ Lagarda. Effect of storage on plant sterol contents and antioxidant parameters in functional beverages.

-R Lacomba, J Salcedo, A Alegria, R Barberá, P Hueso, MJ Lagarda. Bioaccessibility of gangliosides present in human milk and infant formulas

-J Salcedo, R Lacomba, A Alegria, R Barberá, MJ Lagarda. Influence of simulated gastrointestinal digestion upon sialic acid in human milk and infant formulas

-MJ Garcia-Nebot, M Nigen, O Mekmene, A Alegria, R Barbera, S Bouhallab. Binding of zinc to caseinophosphopeptides as assessed by isothermal titration calorimetry

### **2010 EFFoST Annual Meeting. Dublin, 10-12 November, 2010**

---

-R. Lacomba, J. Salcedo, A. Alegría, R. Barberá, P. Hueso, E. Matencio, M.J. Lagarda . Daily intakes of sialic acid and gangliosides from infant formulas

-Cilla, A., Lagarda, MJ., Alegría, A., Sánchez-Moreno, C., Plaza, L., Cano, MP., De Ancos, B., Barberá, R. Effect of processing on tocopherol bioaccessibility from milk-based fruit beverages

Publicado en : Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria Volumen: 31 (supl. 1) ,91-92, 2011

### **VII Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética, Madrid 2011**

---

-Cilla A, Lagarda MJ, Alegría A, Sánchez-Moreno C, Plaza L, Cano MP, De Ancos B, Barberá R  
Effect of processing and food matrix on calcium and phosphorus bioavailability from milk-based fruit beverages in Caco-2 cells

**International Symposium on Trace Elements and Health** , Murcia, 2011

---

-J. Salcedo, R. Lacomba, A. Alegría, R. Barberá, E. Matencio, M.J. Lagarda . Inhibition Of Enteric Bacteria Adhesion By Sialic Acid And Gangliosides In Caco-2 Cells

**Congreso 2011 ESPGHAN**, Sorrento (Italia) 2011

---

-González-Larena, M., Cilla, A., García-Llatas, G., Barberá, R., Lagarda, M.J Título: Ingredientes funcionales (esteroles vegetales) en bebidas: estabilidad durante el almacenamiento.Poster

---

-Alemany L, laparra M, Alegria A, Barbera R. Citotoxicidad de 7-cetoestroles ( estigmasterol y colesterol) en células intestinales. Comunicación oral

**VI Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Valencia, 8-10 Junio, 2011

---

-Cilla, A., De Ancos B, Sánchez-Moreno C, Cano MP, Plaza L, Alegría A, Lagarda MJ, Barberá R  
Effect of processing on the bioaccessibility of carotenoids and vitamin C from milk-based fruit-juices beverages

**2011 EFFOST annual meeting** (Berlin-Germany), 2011

---

-Cilla, A., García-Llatas, G., Vidal, M. C., Alegría, A., Barberá, R., Lagarda, M.J

Impact of phytosterol-enriched fruit beverages consumption on phytosterol and cholesterol-precursor serum levels in post-menopausal women

**11<sup>th</sup> European Nutrition Conference (FENS)** (Madrid-Spain), 2011

---

Alemany, L., Laparra JM, Barberá R, Alegría A

Changes in the expression of proteins to sterol transport and cholesterol metabolism caused by 7K-sterols-mediated stress in caco-2 cells. Comunicación oral

**1<sup>st</sup> ENOR Symposium Oxysterols and Related Sterols in Chemistry, Biology & Medicine** Rome 22-24 September 2011.

---

Cilla A, Lacomba R, Alegria A, Garcia-Llatas G, Lagarda MJ, Barbera R

University-Industry. Collaboration projects: Symbiotic benefits for food quality development.

**INTED 2012**. Valencia 5th-7th March 2012

---

-Cilla A, Garcia-Llatas G, Alegria A, Lagarda MJ, Barbera R, Zacarias L, Rodrigo MJ.

Carotenoid profile and cytoprotective effect of bioaccessible fractions of citrus fruit pulps against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in Caco-2 cells .

- Lacomba R , Garcia-Llatas G, Barbera R, Alegria A, Matencio E, Lagarda MJ

Gangliosides in follow-up formulas: influence of two *in vitro* digestion methods.

-Bioaccessibility of plant sterols and their oxides in enriched fruit and/or milk-based beverages.

**1st International Conference on Food Digestion**. Cesena, Italy, March 19-21 2012.

---

-Cilla, A., Alegría, A., Barberá, R., Lagarda, M.J.- Bioaccessible fractions of citrus fruit pulps exert a cytoprotective effect against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- induced oxidative stress in Caco-2 cells

**International Symposium. Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease. IV Spanish and Portuguese meeting on Free Radicals**, 5-7 junio de 2012, Valencia (Spain)

---

- Cilla, A., García-Llatas, G., Mateo, D., Barberá, R., Lagarda, M.J.Effect on serum sterol oxides after the intake of a phytosterol-enriched beverage /

**2nd European Network Oxysterols Research International (ENOR) Symposium**. Dijon (Francia) 20-21 September 2012.

---

- Cilla, A., Caldera, Y., Barberá, R. Lagarda, M.J.Iron and calcium bioaccessibility from cereal derivatives

- González-Larena, M., García-Llatas, G., Sánchez-Siles, L.M., Clemente, G., Barberá, R., Lagarda, M.J. Phytosterols oxides in functional beverages: matrix and storage influence

- Alemany L., Laparra, J.M., Barberá R., Alegría, A. Bioaccessibility of cholesterol oxides in plant sterol-enriched beverages.

-Jilani H.,Cilla A., Barberá R., Hamdi M. Impact of biosorption into *Saccharomyces cerevisiae* and *in vitro* gastrointestinal digestion on total polyphenols and antioxidant capacity of tea and olive leaves infusions.

**20<sup>th</sup> International Congress of Nutrition**. 15-20 September. Granada. 2013. Publicación: Ann. Nutr. Metab 63 (suppl 1), 2013.

---

- A. Cilla. R. Barberá, M.J. Lagarda. Bioaccessibility of iron and calcium in fortified biscuits.

**4th Management Committee & Working Groups Meeting of COST Action FA 1005 Infogest**. 8-10 octubre 2013, Izmir (Turquía).

---

-A. Álvarez, R. Barberá, García G, LagardaMJ. Adaptation and validation of an enzymatic method for cholesterol determination in human milk

**XVII Jornadas nacionales de Nutrición Práctica y IX Congreso Internacional de Nutrición, alimentación y Dietética**. Madrid 19-21 Marzo 2014.Publicación Nutr Clin Diet Hosp 34(supl.1) 36-37, 2014.

---

-E Matencio; L Claumarchirant; MJ Lagarda;R Barberá ;A Alegría;G García-Llatas; F Granado;LM Sánchez-Siles. Lípidos Bioactivos en fórmulas infantiles y leche materna. Ponencia

**XIV Congreso de la Sociedad Española de Investigación y Alimentación en Pediatría**. Publicación: Revista Española de Pediatría Clínica e investigación, 70 (4), 235, 2014. Madrid, (2014)

---

-Alvarez-Sala A, Barberá R, García Llatas G, Lagarda MJ. Determinación de esteroides vegetales en bebidas y derivados lácteos enriquecidos. Poster

**I Congreso nacional de estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos**. Publicación: Libro de abstracts ISSN: 2341-2240. Valencia 2014

---

-A. Álvarez, R. Barberá, García G, Lagarda MJ.Adaptation and validation of an enzymatic method for cholesterol determination in human milk. Poster

**XVII Jornadas nacionales de Nutrición Práctica y IX Congreso Internacional de Nutrición, alimentación y Dietética**

**Publicación:** Nutr Clin Diet Hosp 34(supl.1) 36-37, 2014. Madrid 19-21 marzo de 2014.

---

-A Cilla, A Attanzio, L Tesoriere, MA Livrea, Reyes Barberá. Antiproliferative effect of main dietary phytosterols and/or  $\beta$ -cryptoxanthin in human colon cancer Caco-2 cells through  $Ca^{2+}$  -and oxidative-stress-induced apoptosis. Comunicación oral

**3rd International Conference and Exhibition on Nutrition and Food Sciences**

Publicación: Journal of Nutrition and Food Sciences 4 (5),43,2014, Valencia, 2014

---

-A Alfonso, A Cilla, R Barberá, A Alegría. Evaluación de la citotoxicidad de óxidos de colesterol en células caco-2. Poster

- Álvarez-Sala, A., Barberá, R., García-Llatas, G, Lagarda, M.J.Determinación de esteroides vegetales en bebidas y derivados lácteos enriquecidos. Poster

**I Congreso nacional de estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos**

Publicación: Libro de abstracts ISSN: 2341-2240

Valencia, 2 de Abril de 2014.

---

-Cilla, A., Alegría, A., Lagarda, M.J., Barberá, R. Cytoprotective effect of bioaccessible fractions of mandarin juices against  $H_2O_2$ -induced oxidative stress in Caco-2 cells. Poster

**X Meeting of the Spanish Group for Research on Free Radicals.** "Symposium on oxidative stress and redox signaling in Biology and Medicine". Valencia, 2<sup>nd</sup>-4<sup>th</sup> June 2014

---

-Jilani, H., Cilla, A., Barberá, R., Hamdi, M. Antiproliferative activity of Green and black tea polyphenols biosorbed into *Saccharomyces cerevisiae* and subjected to *in vitro* gastrointestinal digestion using human colon cancer caco-2 cells. Poster

- Álvarez-Sala, A., Barberá, R., García-Llatas, G, Cilla, A., Lagarda, M.J.Sterol bioaccessibility from milk-based fruit beverages : Influence of food matrix. Poster

**4th International Conference of Food Digestion.** Naples, Italy March 17-19, 2015. Publicado en Proceedings of the 4 th International Conference of Food Digestion

---

-Alvárez-Sala, A., Barberá, R., García-Llatas, G, Lagarda, M.J.Stability of sterols in milk-based fruit beverages

-López-García G, Cilla A, Alegría A, Barberá R. Strategies for control of the formation of sterol oxidation products (SOPS).

**II Congreso nacional y I Internacional de estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos**

Publicación: Libro de abstracts ISSN: 2341-2240

Valencia, 5-6 marzo 2015.

---

-López-García, G., Cilla, A., Barberá, R., Alegría, A. Cytotoxic effects of sterol oxides in Caco-2 cells  
**III Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria.** ACOFESAL 2015 (Valencia-España)2015.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN: 978-84-606-8827-3) p 42

---

-López-García, G., Cilla, A., Barberá, R., Alegría, A. Potential cytotoxicity of bioaccessible sterol oxides from plant sterol enriched functional beverages

**EuroFoodChem XVIII** 2015. Madrid

---

-Blanco, V., Álvarez-Sala, A., Cilla, A., García-Llatas, G., Barberá, R. Anti-inflammatory effect of plant sterols: clinical studies

**2nd International student congress of food science and Technology.** Valencia 3-4 Marzo 2016

Publicado en : (ISBN, ISS) 2341-2240, pàgina 73

---

-Jilani, H., Cilla, A., Barberá, R., Hamdi, M. Enhancement of the bioaccessibility and antioxidant capacity of olive leaves polyphenols through biosorption on *Saccharomyces cerevisiae*  
**Maghrebian-Finnish Biotechnology Symposium.** MFBS 2016 (Hammamet-Tunis)

---

-Alvarez-Sala, A. Cilla, A. Garcia-Llatas G. Bermúdez, JO. R. Barberá, R., Lagarda, M.J. Effect of phytosterol-enriched milk-based fruit beverages added of milk fat globule membrane on serum levels of phytosterols and cholesterol precursors

-López-García, G. Cilla, A. Barberá, R. Alegría, A. Antiproliferative effect of plant sterols present in an enriched milk-based fruit beverage at colonic concentrations

**The 1<sup>st</sup> International conference on Food Bioactives & Health.** 13-15 September 2016 Norwich, UK

---

- Álvarez-Sala, A. Blanco-Morales, V. Cilla, A. García-Llatas G. Barberá, R. Lagarda, M.J.  
Oxysterols in a PS-enriched milk-based fruit beverage: effect of storage and bioaccessibility  
**ENOR 6<sup>TH</sup> Symposium.** 29-30 september 2016. París

---

-Álvarez-Sala, A. Attanzio, A. Tesoriere, L. García-Llatas, G. Barberá, R. Cilla A. Antiproliferative effect of microencapsulated plant sterols on human colon cancer cells. Comunicacion oral

Publicación: Ref. revista/libro (ISBN, ISSN...): 2341-2240

Volumen:      Página: 24      Año: 2017

-Álvarez-Sala, A. García-Llatas, G. Cilla, A. Barberá, R. Sterol bioaccessibility from plant sterol enriched milk-based fruit beverages added of milk fat globule membrane during its shelf-life

Ref. revista/libro (ISBN, ISSN...): 2341-2240

Volumen:      Página: 33      Año: 2017

**III International & IV National Student Congress of Food Science and Technology.** 23-24 February 2017. Valencia (Spain)

---

-Autores/as (por orden de firma): V. Blanco-Morales, G. López-García, **A. Cilla**, G. García-Llatas, R. Barberá, M.J. Lagarda, A. Alegría

Título: Métodos *in vitro* para la evaluación de la bioaccesibilidad de esteroides: armonización de métodos. Aplicación a bebidas de zumo de frutas y leche

Congreso: **IV Congreso de Estudiantes de Nutrición Humana y Dietética 4 y 5 de Abril (Valencia-España)**

Tipo de participación: Póster y Comunicación oral      Año: 2017

---

-López-García G, Blanco-Morales V, Cilla A, García-Llatas G, Barberá R, Lagarda MJ, Alegría A  
Bioaccessibility of plant sterols in plant sterol enriched milk-based fruit beverages. Comparison of two *in vitro* methods

**5<sup>th</sup> International Conference of Food Digestion** . April 4-6 2017, Rennes, France

Publicación: Proceedings page 96

---

-Cilla, A., Rodrigo, M.J., Zacarías, L., De Ancos, B., Sánchez-Moreno, C., Barberá, R., Alegría A.

¿Influye la variedad de naranja o el tratamiento post-cosecha en mandarinas sobre el efecto citoprotector de sus fracciones bioaccesibles en células Caco-2 sometidas a estrés oxidativo?

**Reunión Nacional sobre Carotenoides en microorganismos, plantas, alimentación y salud 16 y 17 de noviembre (Valencia-España).** Comunicación oral

Ref. revista/libro (ISBN, ISSN...): Libro resúmenes

Volumen:      Página: 29      Año: 2017

---

- A.Cilla , G. López-García G, R. Barberá, A. Frazzitta, L. Tesoriere, A. Attanzio

Antiproliferative effect of Bioaccessible fractions of monofloral Sicilian honeys in human colon cancer Caco-2 cells.

-A. Álvarez-Sala, G. López-García G, A. Attanzio, L. Tesoriere, R. Barberá, A. Cilla, A. Alegría

Pro-or anty-eryptotic effect of phytosterols and/or  $\beta$ -cryptoxanthin at serum concentrations with/without induced oxidative stress.

- V. Blanco-Morales, G. López-García, A. Cilla , G. García-Llatas , R. Barberá ,MJ. Lagarda, A. Alegría.

Plant sterol enriched milk-based fruit beverages with or without galactooligosaccharides: Plant sterol stability and bioaccessibility.

-A. Álvarez-Sala, V. Blanco-Morales, A. Cilla, G. García-Llatas, R. Barberá.

Influence of the consumption of a plant sterol-enriched milk-based fruit beverage on inflammatory markers:a randomized,doublé-blind clinical trial.

---

**31stEFFOST international Conference.** 13-16 November 2017, Sitges, Spain

---

López-García, G., Cilla, A., Barberá, R., Martorell, P., Genovés, S., Alegría, A.

Caenorhabditis elegans as oxidative stress model induced by cholesterol oxidation products: optimization parameters

**4th International Student Congress of Food Science and Technology** 22-23 February 2018. (Valencia-España).Comunicación oral

(ISBN, ISSN...): 2341-2240, pg 28

---

Álvarez-Sala, A., Ávila-Gálvez, MA, Cilla, A., Barberá, R., García-Llatas, G., Espín, JC., González-Sarrías, A.

Los esteroides vegetales incrementan el efecto anticancerígeno del fármaco 5-fluorouracilo en células de càncer de colon

**VI Jornadas de Formación en Toxicología (AETOX)** 19 Abril 2018. (Valencia-España)Poster

Tipo de participación: Póster

Revista de Toxicología (ISSN: 0212-7113) Volumen: 35,Página: 55

---

-López-García, G., Cilla, A., Barberá, R., Alegría, A.

Preventive effect of plant sterol enriched milk-based fruit beverages against oxidative stress in Caco-2 cells

**2nd International Conference on Food Bioactives and Health** 26-28 september 2018. (Lisboa-Portugal) Póster

Libro de abstracts , pàgina 300

-López-García, G., Cilla, A., Barberá, R., Martorell, P., Genovés, S., Alegría, A.

Antioxidant and anti-inflammatory effects of plant sterol enriched milk-based fruit beverages in *Caenorhabditis elegans*

**2nd International Conference on Food Bioactives and Health** 26-28 september 2018 (Lisboa-Portugal)Poster

Libro de abstracts, pàgina 301

---

-M.Carmen Recio, Gabriel López-García, Antonio Cilla, Reyes Barberá, Amparo Alegría.

Effect of milk-based fruit beverage enriched with plant sterols and galacto-oligosaccharides in a murine colitis model induced by dextran

**1<sup>th</sup> Meeting in Translational Pharmacology** 19-22 June 2018. Santiago de Compostela (Spain)  
Póster

(ISBN, ISSN...): Libro de abstracts

---

-De la Fuente B, López-García G, Mañez V, Alegría A, Barberá R, Cilla A. Antioxidant bioactive compounds and mineral content in broccoli microgreens: fresh versus ready-to eat product. **VI International Student Congress of Food Science and Technology**. Valencia, España, 21-22 de febrero de 2019

Publicación: libro de abstract ISSN: 2341-2240. pp 38.

-López-García G, Cilla A, Barberá R, Martorell P, Genovés S, Alegría A. Beneficial effects of plant sterol enriched milk-based fruit beverages upon oxidative stress and longevity in *C. elegans*. **VI International Student Congress of Food Science and Technology**. Valencia, España, 21-22 de febrero de 2019

Publicación: libro de abstract ISSN: 2341-2240. pp 42.

---

-Alegría Torán A, López-García G, Cilla Tatay A, Barberá R. Impact of bioaccessible fractions from plant sterol enriched milk-based fruit beverages on pro-inflammatory mediators in intestinal cells. **6th International Conference on Food Digestion**. Granada, España, 2-4 abril de 2019.

-Tatay

Cilla A, de la Fuente Miguel B, López-García G, Mañez V, Alegría Torán A, Barberá Sáez R. Bioaccessibility as a tool to select foods with the highest pre-clinical anticancer bioactivity: The case of four Brassica microgreens. **6th International Conference on Food Digestion**. Granada, España, 2-4 abril de 2019.

---

-Gabriel López-García, Amparo Alegría, Reyes Barberá, Patricia Martorell, Salvador Genovés, Antonio Cilla: Insulin/IGF-1 pathway implication on *Caenorhabditis elegans* lifespan extension by plant sterol and galactooligosaccharides enriched beverages

**7th International student congress of food science and technology** (Valencia-España)

Póster (ISBN, ISSN...): 2341-2240 pp99, 2020

---

-M. Makran, R. Barberá, A. Cilla. Enfoque nutrigenético del efecto hipocolesterolemizante de los esteroides y estanoles vegetales. **VII Congreso de Nutrición Humana y Dietética**. Valencia 4 y 5 de marzo de 2020. Poster y comunicación oral .2020

-

-Mussa Makran, Gabriel López-García, Guadalupe Garcia-Llatas, Reyes Barberá, Amparo Alegría, Antonio Cilla. Cytotoxic effect of cholesterol metabolites on human colonic tumor (Caco-2) and non-tumor (CCD-18Co) cells and their potential implication in colorectal carcinogenesis.

**1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods**, 10–25 November  
Available online: 2020[https://foods\\_2020.sciforum.net/](https://foods_2020.sciforum.net/) .Comunicación oral. Proceedings (MDPI) 2504-3900, vol 70, pp 56 (2021) ([https://doi.org/10.3390/foods\\_2020-07613](https://doi.org/10.3390/foods_2020-07613))

---

-Antonio Cilla, Gabriel López-García, Víctor Collado-Díaz, María Amparo Blanch-Ruiz, Guadalupe Garcia-Llatas, Reyes Barberá, Maria Angeles Martinez-Cuesta, José T. Real, Ángeles Álvarez, Sergio Martínez-Hervás. Higher levels of eryptosis and erythrocyte adhesion to vascular endothelium in hypercholester-olemic subjects regardless statin therapy: a pilot study

**20th Biennial Meeting of SFRR International** 2021, 15–18 March (online congress) .Comunicación oral. Free Radical Biology & Medicine (ISSN: 0891-5849)vol 165 pp46-47 .2021

---

-G. López-García, M. Makran, N. Faubel, M. Muñoz-Checa, A. Cilla, R. Barberá, A. Alegría and G. Garcia-Llatas.Effect of gastric lipase and cholesterol esterase on sterol bioaccessibility in a plant sterol-enriched beverage. **Virtual International Conference on Food Digestion**, 6–7 May (online congress) Póster y Flash presentation, pp44, 2021.

---

-M. Makran, N. Faubel, G. López, R. Barberá, A. Cilla, A. Alegría & G. Garcia-Llatas.Bioaccesibilidad de esteroides vegetales en una bebida enriquecida: influencia de las sales biliares

**VIII Congreso de Nutrición Humana y Dietética**. Valencia 4 y 5 de marzo de 2021. (online congress) Póster y Comunicación oral

---

-N. Faubel, M. Makran, G. López, A. Cilla, R. Barberá & G. Garcia-Llatas Digestión gastrointestinal in vitro INFOGEST: determinación de la actividad enzimática y sales biliares

**VIII Congreso de Nutrición Humana y Dietética**. Valencia 4 y 5 de marzo de 2021. (online congress) Póster y Comunicación oral

---

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

- Influencia de la contaminación por Cd, Cu, Cr, Pb y Zn en alimentos vegetales.

Doctorando:Amparo Alegría Torán.

Universidad de Valencia.

Facultad deFarmacia

1990.

---

--Estrés oxidativo y elementos traza en pacientes con diabetes mellitus insulino dependiente

Doctorando:M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Cebrián

Universidad de Valencia.

Facultad de Farmacia

1995.

---

-Suplementación de fórmulas para lactantes con sales de cinc: biodisponibilidad



Doctorando: Ana Guillén García  
Universidad de Valencia.  
Facultad de Farmacia  
1996.

---

-Biodisponibilidad in vitro de cinc, cobre e hierro en fórmulas para lactantes  
Doctorando: M<sup>a</sup> Rosa García Jarrín  
Universidad de Valencia  
Facultad de Farmacia  
1996.

---

-Influencia de la composición de las fórmulas para lactantes en la biodisponibilidad de hierro, cobre y cinc  
Doctorando: M<sup>a</sup> Aranzazu Lozano Sanchez  
Universidad de Valencia.  
Facultad de Farmacia  
1996.

---

-Biodisponibilidad de cobre y calcio en leche y fórmulas para lactantes.  
Doctorando: M<sup>a</sup> José Roig Benavent  
Universidad de Valencia.  
Facultad de Farmacia  
1997.

---

-Evaluación invitro de biodisponibilidad mineral en fórmulas par lactantes.  
Mónica Jovaní Duatis  
Universidad de Valencia  
Facultad de Farmacia  
2001.

---

-Biodisponibilidad de calcio, Hierro y Zinc en leguminosas mediante ensayos in vitro con cultivos celulares.  
Blanca Viadel Crespo  
Universidad de Valencia  
Facultad de Farmacia.2002

---

-Biodisponibilidad mineral de menús escolares .  
Fernando Cámara Martos  
Universidad de Córdoba  
Facultad de Veterinaria.2004

---

- Identificación y caracterización de caseinofosfopéptidos en leche y alimentos infantiles: Influencia en la biodisponibilidad mineral.  
Esther Gómez Miquel Universidad: València

Facultad:Farmacia.2005

---

-Biodisponibilidad de especies arsenicales en alimentos.

José Moisés Laparra Llopis.

Universidad de Valencia

Facultad de Farmacia .Noviembre 2005

---

-Biodisponibilidad in vitro de calcio,Hierro y Cinc en leches enriquecidas y productos a base de leche

Sara Perales Agustín

Universidad de Valencia

Facultad de Farmacia . Enero 2006

---

-Actividad antioxidante y biodisponibilidad mineral de zumos de frutas adicionados de minerales y/o leche

Antonio Cilla Tatay

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Enero 2010

---

-Efectos biológicos de los fosfopéptidos de la caseína en ensayos *in vitro*

M<sup>a</sup> José García-Nebot

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Marzo 2012

---

-Sialic acid and gangliosides in infant nutrition:Determination, bioavailability and biological effects.

Jaime Salcedo Dominguez

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Mayo 2012

Programa de Doctorado Internacional: "Chemistry, Toxicology and Healthiness of foods" Università degli Studi di Perugia

Doctorado internacional

---

-Bioaccessibility and biological effects of plant sterols and their oxides in a plant sterol-enriched beverage

Laia Alemany Costa

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Marzo 2013

Programa de Doctorado Internacional. "Chemistry, Toxicology and Healthiness of foods" Università degli Studi di Perugia

Doctorado Internacional

---

-Esteroles vegetales como ingredientes funcionales en bebidas a base de zumo de frutas: caracterización y estabilidad

Marina González Larena

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Enero 2015

-Bioavailability and Biological Effects of Sterols in Functional Beverages

Andrea Álvarez-Sala Martín

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2018

Doctorado Internacional

---

-Bioactividad en dianas terapéuticas sistémicas e intestinales de una bebida funcional conteniendo  $\beta$ -criptoxantina, esteroides vegetales y galactooligosacáridos

Gabriel López García

Universitat de València

Facultat de Farmàcia Julio 2020

Doctorado Internacional

## **TESIS DE MASTER**

**A-Master Universitario Oficial en Calidad y Seguridad Alimentaria.Universitat de València**

-Determinación de esteroides vegetales y sus óxidos en bebidas a base de zumo de frutas con o sin leche.

Laia Alemany Costa

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2010

-Estudio de la norma IFS (V.5).Correlación con requisitos BCR (V.5) e ISO 22000/2005

Marta Pavía Sanahuja

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Mayo 2010

-Colesterol: Riesgo cardiovascular y control de la colesterolemia

María Alcaide Caparrós

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2012

-Biodisponibilidad *in vitro* de hierro y calcio en cereales y derivados

Yury Caldera Pinto

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2012

-Esteroides vegetales.efectos sobre la inflamación y biodisponibilidad de sus productos de oxidación

Virginia Blanco Morales

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2016

-Calidad de las aceitunas de mesa

Daniel Cruz Soriano

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2016

## **Máster Universitario Oficial en Nutrición Personalizada y Comunitaria**

-Percepción del etiquetado por el consumidor

Irene Lezcano Sánchez

Universitat de València.

Facultat de Farmàcia. Julio 2017

## **EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, ETC., CIENTÍFICOS- TECNOLÓGICOS**

---

-Miembro del Comité Organizador del 2<sup>nd</sup> International Congress Arsenic in the environment. Valencia 21-23 may ,2008.

-Miembro del Comité Organizador del VI Congreso de Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.Valencia 8-10 de Junio de 2011.

-VLC –Campus de Excelencia Internacional. Microcluster Calidad y Seguridad Alimentaria .Representante de la Universitat de València

### **Experiencia de gestión de I+D+i**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título del proyecto: Biodisponibilidad mineral en fórmulas para lactantes: Estimación mediante un sistema in vitro con células Caco-2 e influencia de otros componentes AGL 2000-1483

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde :2001 hasta: 2003

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

---

Título: Efectos de los Antioxidantes y Fosfopéptidos de la caseína sobre la biodisponibilidad de hierro y cinc y de estos sobre el poder antioxidante total.estudios in vitro.AGL 2004-07657-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración desde :2004 hasta: 2007

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

---

Título: Título del contrato: Determinación de la Biodisponibilidad de hierro y especiación del mismo en patés y evaluación de la biodisponibilidad de Ca, P y Zn en preparados lácteos

Empresa financiadora: Nutrexpa SA

Duración : Año 2007

Investigador principal: Reyes Barberà Saez

---

Título del proyecto: Esteroles vegetales y óxidos: Biodisponibilidad e interacción con componentes bioactivos

Entidad financiadora: CICYT-Feder. AGL2007-65439-C03-01

Duración: 2007-2008

Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 25000 euros

---

Título del proyecto: RED. Ayuda para la constitución de redes de grupos y centro de investigación. GVARVIV2007-096.

Duración: 2007 Investigador principal: Reyes Barberá Sáez

Importe de la subvención: 12000 euros

---

Título del proyecto: Ayudas complementarias de I+D a grupos de investigación de calidad contrastada para completar el desarrollo de proyectos de I+D vigentes. ACOMP/2009/262

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración 2009

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 7000euros

---

Título del proyecto: Óxidos de fitoesteres: Formación, biodisponibilidad, citotoxicidad en bebidas a base de leche y zumo de frutas. AGL2008-02591-C02-01

Entidad financiadora: CICYT-Feder

Duración 2009-2011

Investigador principal: Reyes Barberà Sáez

Importe de la subvención: 181500 euros

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de investigación de calidad contrastada. Ayudas complementarias para proyectos de I+D. ACOMP2011/195

Tipo de contrato: Investigación.

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

**Importe de la subvención: 18000euros**

---

Título del proyecto: Ayudas para grupos de calidad contrastada, del programa Gerónimo Forteza

Tipo de contrato: Investigación. FPA/2011/025

Empresa financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración: 2011

Investigador responsable: Reyes Barberá Saez

**Importe de la subvención : 9300euros**

---

## **CAPACIDAD DE FORMACIÓN DOCTORAL**

### **Actividad docente en programas de postgrado**

Participación docente ininterrumpida desde el curso 1989-90 hasta la actualidad en los programas de doctorado: Medio Ambiente y Salud y Ciencia de los Alimentos de la Universitat de València.

### **Tesis dirigidas**

Diecisiete (desde 1999 hasta 2015) , 2 de ellas (Dres Jaime Salcedo y Laia Alemany) con doctorado internacional

**Actividades de liderazgo, gestión y/o evaluación de unidades docentes, de grupos de investigación o de unidades académicas universitarias**

- Evaluador de la ANEP desde 2002-
- Evaluador del Ministerio de Economía, y Competitividad desde 2013-
- Colaboradora Agencia Española de Investigación panel CCAA 2018-
- Coordinadora del grupo Bionutest de la Universitat de València (integrado por Dra M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch (Catedrática de Universidad), Dra Amparo Alegría Torán (profesora Titular de Universidad), Guadalupe García Llatas (contratado doctor) y Antonio Cilla Taty (profesor ayudante doctor)
- Coordinadora del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universitat de València desde 2011-
- Miembro de la Junta Permanente del Dpto de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal desde 2006 hasta 2015
- Miembro del ORM del Máster en Qualitat i Seguretat Alimentaria desde 2009 hasta la actualidad
- Miembro de la Comisión de Coordinación del programa de doctorado Ciències de l'Alimentació
- Miembro de la Comisión Académica de Título para la Licenciatura de Farmàcia. 22/04/1999 - 31/03/2004
- Miembro de la Comisión Académica de Título para la diplomatura en Nutrición Humana y Dietética. 29/06/2001 - 28/10/2003
- Miembro de la Comisión Académica de Título para la licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos. 22/10/2003 - 10/04/2008
- Miembro del Comité de Autoevaluación de la titulación de Ciencia y Tecnología de Alimentos (Programa de Evaluación de prácticas en empresa (PAPE) convocatoria 2006/2007
- Miembro de la Comisión para la elaboración del Sistema de Garantía Interna de Calidad (programa AUDIT) de la Facultat de Farmàcia. 2008
- Miembro vocal de la Comisión de Elaboración del Plan de Estudios (CEPE) del título de Graduado/a en Farmacia. 2008
- Miembro de la Comisión Económica del Dpto de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal. 1996-2006
- Miembro de la Junta de Facultad de Farmacia. 1986-87
- Miembro del Claustro de la Universidad de Valencia. 1984 – 1986
- Representante de la Universitat de València en el VLC –Campus de Excelencia Internacional. Microcluster Calidad y Seguridad Alimentaria.

-Miembro del Comité Organizador del 2nd International Congress. Arsenic in the environment celebrado en Valencia del 21-23 de Mayo de 2008

-Miembro del Comité Organizador del VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos Valencia 8-10 de junio de 2011 <http://cyta2011.webs.upv.es/c>

- Miembro del Comité Científico del I Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos. Valencia Abril 2014.

-Coordinadora del Comité Científico del II Congreso Nacional y I Internacional de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos. Valencia. Marzo 2015.

--Coordinadora del Comité Científico del II Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos. Valencia. Marzo 2016.

--Coordinadora del Comité Científico del III Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los alimentos. Valencia.. Marzo 2017

-Miembro del Comité de supervisión de publicación del Journal of Trace elements in Medicine and Biology

#### **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

-Premio Extraordinario de Doctorado.Convocatoria: Curso 1984-85.

-Miembro del Comité Científico de las "I Jornadas Dieta Mediterránea" Patrocinado por la Generalitat Valenciana y celebrado en Poble de Farnals, 11-12 de Noviembre de 1992

- Ayuda de la Generalitat Valenciana- Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación - 70000 ptas. para la asistencia al congreso "Bioavailability 93". Ettlinger.Alemania.Mayo,1993.

-Ayuda de la Generalitat Valenciana- Oficinade Ciencia i Tecnología del Govern Valencià, 80000 ptas. para la asistencia al congreso "Bioavailability 2001". Interlaken, Suiza, Junio 2001

- Reconocimiento de 6 componentes docentes (último 2013)-

- Valoración positiva de 4 tramos de investigación (último 2011)

- Pertenencia a Sociedades científicas: Asociación de Científicos y Tecnólogos de los Alimentos- ACTA-Valencia. Miembro Vocal de la Junta Directiva

-Certificat de Grau Mitjà de coneixements de Valencià. Servei de Política Lingüística. Universitat de València

-Certificat de Grau Mitjà. Junta qualificadora de Coneixements de Valencià. Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana

-Conferencias impartidas:

-Conferencia Plenaria: Caseinofosfopéptidos y su relación con la biodisponibilidad mineral. Reyes Barberá. 14 Septiembre de 2006.

1<sup>as</sup> Jornadas Internacionales de Productos Lácteos Funcionales.Madrid 13-15 Septiembre 2006

-Ponencia: Biodisponibilidad y efectos biológicosde componentes bioactivos de los alimentos.

### Pertenencia a redes internacionales

-*European Network on Oxysterols Research* (ENOR) ([www.oxysterolsnet.org](http://www.oxysterolsnet.org)). Es una red fundada en 2010 por los Prof. Luigi Luliano (Università della Sapienza di Roma) y Gerard Lizard (Université de Bourgogne) cuyo objetivo es el estudio de aspectos químicos, biológicos y clínicos de los óxidos de colesterol y fitosteroles presentes en muestras biológicas y alimentos, con el fin de hallar aplicaciones farmacológicas así como terapias innovadoras.

-Acción FA 1005 COST (Infogest) ([www.cost-infogest.eu](http://www.cost-infogest.eu)). Proyecto europeo que se desarrolla durante 2011-2015, cuya finalidad es conocer la influencia de la digestión gastrointestinal sobre los alimentos. El *working group* 2, al que el grupo Bionutest pertenece, se centra en el desarrollo de modelos de digestión gastrointestinal. ([www.oxysterolsnet.org](http://www.oxysterolsnet.org)).

-ENGHIR ( European Network for Gastrointestinal Health Research) (<http://www.engihr.eu/>). Es una red de investigación a que promueve la colaboración entre investigadores en el campo de la salud intestinal en Europa. Estas colaboraciones se realizan a través de reuniones científicas durante un periodo de 4 años. La naturaleza es multidisciplinar y engloba empresas alimentarias, científicos en el campo de la alimentación, nutricionistas, microbiólogos y clínicos. Además, promueve el intercambio de jóvenes científicos a través de estancias cortas.

### -Microclusters

El grupo Bionutest forma parte de VLC/Campus de excelencia internacional. Microcluster: Calidad, seguridad y funcionalidad de alimentos. Línea de investigación: Obtención, formulación y evaluación de ingredientes y/o alimentos con propiedades funcionales. 2011-.